

**SISTEMA, MÉTODO, SERVIDOR DE OPERADOR Y PROGRAMA PARA
SERVICIOS DE APROVISIONAMIENTO DE RESPUESTA DE DEMANDA
FINANCIERA**

5 **CAMPO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un sistema, método, servidor de operador y programa para proporcionar servicios de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para empleados que pertenecen a una compañía.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Se conoce el uso de un sistema prepago para que empleados que trabajan puedan retirar una cantidad fija antes del día de pago. Al utilizar un sistema prepago, la tasa de rotación de empleados, quienes son contratados por una compañía y quienes trabajan para dicha compañía, se puede reducir, y adicionalmente, debido a que los empleados también pueden utilizar el monto fijo para cosas tales como gastos repentinos, la disponibilidad de los empleados tales como trabajadores a tiempo parcial se incrementa en forma particular.

20

Para el "sistema prepago" proporcionado por el Tokio Momin Bank Limited como una parte de los servicios bancarios (ver Documento de No-Patente 1), en caso que una compañía

haya introducido el "sistema prepago", los empleados pertenecientes a la compañía fácilmente pueden solicitar el "sistema prepago" desde un teléfono móvil, teléfono inteligente, PC o similar. Después, si se utiliza el "sistema prepago", el siguiente día, los fondos serán transferidos a una cuenta bancaria para recibir el salario del empleado, por otra parte el monto del salario remanente después de deducir el uso del "sistema prepago" es transferido a la cuenta bancaria.

10 Por ejemplo, el Documento de Patente 1 describe un servicio prepago de nómina para hacer realidad el "sistema prepago" antes mencionado mediante una computadora de banco. De acuerdo con la técnica descrita en el Documento de Patente 1, la computadora de banco tiene un dispositivo de procesamiento, un dispositivo de almacenamiento y una interfaz de entrada de datos. Después, con base en los datos necesarios transmitidos desde el empleado (trabajadores) a través de la interfaz de entrada de datos, el dispositivo de procesamiento hace referencia al archivo almacenado en el

15 dispositivo de almacenamiento (archivo de gestión de datos de trabajo), archivo de gestión de datos de nómina, archivo de gestión de datos de fondos), y ejecuta un procesamiento para transferir un monto de salario pagadero con base en el

20 desempeño del trabajo del empleado a la cuenta de nómina del

empleado. Esto hace que se pueda realizar un pago de un monto que no exceda el monto del salario pagadero con base en el posible desempeño del trabajo en cualquier momento deseado por el empleado. Es decir, el salario puede ser prepago al
5 empleado en una forma deseada por el empleado.

[Documentos de la Técnica Anterior]

[Documentos de Patente]

[Documento de Patente 1] Solicitud de Patente no
10 Examinada Japonesa 2004-265369

[Documento de No Patente 1] El Tokyo Tomin Bank, Ltd.,
"Pre-pagado", [En línea], El Tokyo Tomin Bank, Ltd.,
[Búsqueda del 11 de Noviembre de 2016], Internet <URL:
http://www.tominbank.co.jp/for_hojin/maekyu/>

15

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Problema a ser Resuelto por la Invención

No obstante, de acuerdo con el servicio de prepago de nómina realizado por la computadora de banco, la compañía incurre en
20 costos por la instalación y operación, y la compañía tiene que preparar un depósito. Además, se requiere una cierta cantidad de tiempo para que los empleados soliciten un salario prepago y después transferir los fondos a una cuenta bancaria. Por este motivo, a fin de realizar el

servicio para cumplir con las necesidades financieras de los empleados antes del día de pago tal como con servicios de prepago de nómina, es deseable el surgimiento de un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera que
5 los empleados puedan utilizar en tiempo real sin basarse únicamente en las transferencias bancarias.

La presente invención se ha realizado para resolver los problemas antes mencionados, y a fin de lograr que el servicio cumpla con las necesidades financieras de los
10 empleados antes del día de pago, un objetivo de la presente invención es proporcionar un sistema, un método, un servidor de operador, y un programa para un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera que se pueda utilizar en tiempo real sin basarse únicamente en
15 transferencias bancarias en el lado del empleado.

Medios para Resolver el Problema

La presente invención es entendida por la siguiente composición para lograr el objetivo antes mencionado.

20 (1) Un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para proporcionar servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía que comprende: un servidor de compañía para gestionar un límite de crédito para cada empleado, un

servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar datos de gestión de asistencia de los empleados, un servidor de proveedor para gestionar las cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor de banco para gestionar una cuenta bancaria a la cual la compañía va a transferir el salario de un empleado, en donde los servidores están conectados a través de una red, y en donde el servidor de proveedor comprende: una unidad de cálculo la cual calcula un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de asistencia y transfiere y gestiona información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento, en nombre de la compañía con base en el monto de anticipo, de una unidad de salida de datos de cargo automático la cual ejecuta un procesamiento de transferencia que consiste en transferir información de valor electrónico del anticipo de una cuenta gestionada a una cuenta bancaria, y un medio de salida que emite, al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado al transferir la información de valor electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada a una cuenta bancaria, en donde el monto de anticipo total a los empleados de una misma compañía no excede el rango de monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(2) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con la configuración antes descrita (1), en donde si un monto de anticipo total a los empleados dentro de un periodo
5 predeterminado de la misma compañía excede el rango del monto de anticipo total de la compañía, la unidad de salida de datos de cargo automático cancela el procesamiento de transferencia de la información de valor electrónico de los anticipos a las cuentas bancarias desde las cuentas
10 gestionadas de los empleados en la compañía en las cuales el monto de anticipo total para los empleados excede el rango del monto de anticipo total de la compañía.

(3) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con una de las
15 configuraciones antes descritas (1) y (2), en donde el rango del monto de anticipo para la compañía se fija con base en la información de crédito de la compañía con referencia a un crédito de la compañía, y el servidor de proveedor incluye una unidad de gestión de crédito de compañía que gestiona la
20 información de crédito de la compañía.

(4) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con una de las configuraciones antes descritas (1), (2) y (3), en donde el servidor de proveedor incluye una unidad de cálculo de tarifa

por uso que calcula la tarifa por uso del servicio de respuesta de demanda financiera con base en la información de valor electrónico del anticipo transferido por la unidad de salida de datos de cargo automático, y una unidad de facturación para facturar a la compañía o al empleado por el uso del servicio de repuesta de demanda financiera.

(5) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con de acuerdo con una de las configuraciones antes descritas (1) a (4), en donde una terminal de empleado conectada a través de la una red y operada por un empleado transmite información de selección para transferir de manera automática o manual la información de valor electrónico del anticipo desde la cuenta gestionada a la cuenta bancaria, en donde el servidor de proveedor incluye una unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia que recibe datos de gestión de asistencia, en donde cuando la unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia recibe nuevos datos de gestión de asistencia, la unidad de cálculo calcula un nuevo monto de anticipo para un empleado, transfiere la información de valor electrónico del anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el nuevo monto de anticipo, e incrementa la información de valor electrónico del anticipo gestionado

por la cuenta gestionada, y en donde si la información de selección transmitida con antelación desde la terminal del empleado ordena su ejecución en forma automática, cuando la información del valor electrónico del anticipo aumenta, la
5 unidad de salida de datos de cargo automático incrementa la información del valor electrónico del anticipo desde la cuenta gestionada a la cuenta bancaria dentro del rango incrementado de la información de valor electrónico del anticipo.

10 (6) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con la configuración antes descrita (5), en donde si la terminal del empleado transmite información de transmisión para automáticamente transferir la información de valor
15 electrónico del anticipo desde la cuenta gestionada a la cuenta bancaria, información referente a si se transfiere un monto fijo o un monto fluctuante que fluctúa a una tasa de fluctuación establecida por el empleado con antelación también es transferida a la cuenta bancaria, en donde en el
20 caso donde la información indica que se va a ejecutar por un monto fijo, si el monto fijo es inferior al incremento en la información de valor electrónico del anticipo, la unidad de salida de datos de cargo automático transfiere la información de valor electrónico del anticipo correspondiente únicamente

al monto fijo a la cuenta bancaria, pero si la información del valor electrónico incrementado del anticipado es inferior al monto fijo, la unidad de salida de datos de cargo automático transfiere únicamente el monto incrementado como

5 la información de valor electrónico del anticipo a la cuenta bancaria, y en el caso donde la información indica que la transferencia se va a realizar por un monto fluctuante que fluctúa a una tasa de fluctuación, la unidad de salida de datos de cargo automático transfiere a la cuenta bancaria la

10 información de valor electrónico del anticipo en el monto obtenido por la multiplicación de la información de valor electrónico incrementada del anticipo por la tasa de fluctuación.

(7) El sistema de servicio de aprovisionamiento de

15 respuesta a la demanda financiera de acuerdo con la configuración antes descrita (5) o (6), en donde la unidad de cálculo calcula un nuevo monto de anticipo para el empleado cuando la unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia recibe los datos de gestión de asistencia.

20 (8) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con una de las configuraciones antes descritas (5) a (7), en donde si la información de selección transmitida con antelación desde la terminal del empleado ha sido seleccionada para ser ejecutada

manualmente, cuando se recibe la información de instrucción de transferencia por parte de la terminal del empleado para transferir un monto predeterminado a la cuenta bancaria, la unidad de salida de datos de cargo automático transfiere a la
5 cuenta bancaria la información del valor electrónico del anticipo correspondiente al monto predeterminado en la información de instrucción de transferencia con base en la información de valor electrónico del anticipo de la cuenta de gestión.

10 (9) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con una de las configuraciones antes descritas (1) a (8), en donde el servidor de proveedor restablece la información de valor electrónico del anticipo remanente en la cuenta gestionada en
15 la fecha de cierre de nómina de la compañía, una fecha de cierre del individuo conforme a lo determinado por la compañía, o una fecha de cierre común para todas las compañías y tiene una unidad de generación de datos de deducción que genera un monto correspondiente a la
20 información de valor electrónico de anticipo transferido a la cuenta bancaria por la unidad de salida de datos de cargo automático como datos de deducción de salario, y en donde el servidor de la compañía de manera periódica o irregular adquiere los datos de deducción de salario desde la unidad de

generación de datos de deducción para el servidor bancario, y del salario calculado con base en el tiempo gestionado del empleado, solicita la ejecución del procesamiento de transferencia del monto de transferencia menos el monto de
5 anticipo correspondiente a los datos de deducción del salario.

(10) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con una de las configuraciones antes descritas (1) a (3), en donde cuando se
10 ejecuta el procesamiento de transferencia para transferir la información de valor electrónico del anticipo de la cuenta gestionada a la cuenta bancaria, la unidad de salida de datos de cargo automático transfiere a la cuenta bancaria la información de valor electrónico menos una tarifa de
15 procesamiento de transferencia.

(11) Un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra configuración para proporcionar servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía
20 que comprende: un servidor de compañía para gestionar el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar datos de gestión de asistencia de los empleados, un servidor de proveedor que gestiona cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor

de banco para gestionar una cuenta bancaria para pagos de tarjeta de empleados, en donde los servidores están conectados a través de una red y,

en donde el servidor de proveedor comprende: una unidad
5 de cálculo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de asistencia y transfiere y gestiona información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que temporalmente realiza el aprovisionamiento en nombre de la
10 compañía con base en el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático que ejecuta el procesamiento de transferencia que consiste en transferir información de valor electrónico del anticipo de la cuenta gestionada a la cuenta bancaria, y un medio de salida que
15 emite al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado mediante la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada a una cuenta bancaria, en donde el monto de anticipo total a los empleados de una misma compañía no
20 excede el rango del monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(12) Un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra configuración para proporcionar servicios de respuesta de

demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía que comprende: un servidor de compañía para gestionar el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar los datos de gestión de asistencia de los empleados, un servidor de proveedor que gestiona las cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor de dinero electrónico para gestionar dinero electrónico del empleado; en donde los servidores están conectados a través de una red, y en donde el servidor de proveedor comprende: una unidad de cálculo la cual calcula un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de asistencia y transfiere y gestiona la información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático que carga al dinero electrónico del empleado la información del anticipo de valor electrónico en la cuenta gestionada, y un medio de salida que emite al servidor de la compañía el monto de anticipo prestado al empleado mediante el cargo a una cuenta bancaria de la información de valor electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada, en donde el monto del anticipo total a los empleados de una misma compañía no excede el rango de monto

de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(13) Un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra
5 configuración para proporcionar servicios de respuesta de demanda financiera a empleados que pertenecen a una compañía comprende: un servidor de compañía para gestionar el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar los datos de gestión de
10 asistencia de los empleados, un servidor de proveedor que gestiona cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor de moneda virtual para gestionar cuentas de moneda virtual de los empleados; en donde los servidores están conectados a través de una red, y en donde el servidor de proveedor
15 comprende: una unidad de cálculo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de asistencia y transfiere y gestiona información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el
20 aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático que ejecuta un procesamiento de transferencia que consiste en transferir información de valor electrónico del anticipo de una cuenta gestionada a una cuenta de moneda

virtual, y un medio de salida que emite al servidor de la compañía el monto de anticipo prestado al empleado mediante la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada a una cuenta de moneda virtual, en donde el monto de anticipo total a los empleados de una misma compañía no excede el rango de monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(14) El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con cualquiera de las configuraciones antes descritas (1) a (13), en donde el servidor de proveedor incluye una unidad de incremento de anticipo para incrementar los anticipos a través de un financiamiento colectivo que incluye la capacidad para transmitir información sobre el servicio de respuesta de demanda financiera e información sobre el aprovisionamiento de anticipos a un número de personas no especificado a través de una red.

(15) Un servidor de proveedor para un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra configuración para proporcionar servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía que tiene un servidor de compañía para gestionar el límite de crédito para cada

empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar datos de gestión de asistencia de los empleados, un servidor de proveedor que gestiona cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor de banco para gestionar una cuenta

5 bancaria a la cual la compañía va a transferir el salario del empleado, en donde los servidores están conectados a través de una red, el servidor de proveedor comprende: una unidad de cálculo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de

10 asistencia y transfiere y gestiona información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático que ejecuta un

15 procesamiento de transferencia que consiste en transferir información de valor electrónico del anticipo de una cuenta gestionada a una cuenta bancaria, y un medio de salida que emite al servidor de la compañía el monto de anticipo prestado al empleado transfiriendo la información de valor

20 electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada a una cuenta bancaria, en donde el monto de anticipo total a los empleados de una misma compañía no excede el rango de monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(16) Un servidor de proveedor para un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra configuración para el aprovisionamiento de servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía que tiene un servidor de compañía para gestionar el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar datos de gestión de asistencia de los empleados, un servidor de proveedor que gestiona cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor de banco para gestionar una cuenta bancaria para el pago de tarjeta del empleado en donde los servidores están conectados a través de una red, el servidor de proveedor comprende: una unidad de cálculo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de limite de crédito y datos de gestión de asistencia y transfiere y gestiona información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático que ejecuta el procesamiento de transferencia que consiste en transferir la información de valor electrónico del anticipo de la cuenta gestionada a la cuenta bancaria, y un medio de salida que emite, al servidor de la compañía, el monto de anticipo

prestado al empleado transfiriendo la información de valor electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada a una cuenta bancaria, en donde el monto de anticipo total a los empleados de una misma compañía no excede el rango de monto
5 de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(17) Un servidor de proveedor para un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra configuración para
10 proporcionar servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía que tiene un servidor de compañía para gestionar el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar datos de gestión de asistencia de los empleados, un
15 servidor de proveedor que gestiona cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor de dinero electrónico para gestionar el dinero electrónico del empleado en donde los servidores están conectados a través de una red, el servidor de proveedor comprende: una unidad de cálculo que calcula un
20 monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de asistencia y transfiere y gestiona información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con

base en el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático que realiza el cargo al dinero electrónico del empleado de la información de valor electrónico del anticipo en la cuenta gestionada, y un medio
5 de salida que emite, al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado realizando el cargo, a una cuenta bancaria, de la información de valor electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada, en donde el monto de anticipo total a los empleados de una misma compañía no
10 excede el rango del monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(18) Un servidor de proveedor para un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra configuración para el
15 aprovisionamiento de servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía que tiene un servidor de compañía para gestionar el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar los datos de gestión de
20 asistencia de los empleados, un servidor de proveedor que gestiona las cuentas gestionadas de los empleados, y un servidor de moneda virtual para gestionar las cuentas de moneda virtual de los empleados en donde los servidores están conectados a través de una red, el servidor de proveedor

comprende: una unidad de cálculo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de asistencia y transfiere y gestiona la información de valor electrónico de un anticipo
5 gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático que ejecuta un procesamiento de transferencia que consiste en transferir la información de valor electrónico
10 del anticipo de una cuenta gestionada a una cuenta de moneda virtual, y un medio de salida que emite, al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado al realizar la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo desde una cuenta gestionada a una
15 cuenta de moneda virtual, en donde el monto de anticipo total a los empleados de una misma compañía no excede el rango del monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(19) Un método para proporcionar un sistema de servicio
20 de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con otra configuración que proporciona servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía que tiene un servidor de compañía que gestiona el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos

de gestión de asistencia para gestionar los datos de gestión de asistencia del empleado, un servidor de proveedor que gestiona las cuentas gestionadas del empleado, y un servidor de banco que gestiona una cuenta bancaria a la cual se
5 transfiere el salario del empleado desde la compañía, en donde los servidores están conectados a través de una red, el método comprende: el servidor de proveedor ejecuta los pasos de: calcular un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de
10 asistencia y transferir y gestionar información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el monto de anticipo, transferir la información de valor electrónico del anticipo de las cuentas
15 gestionadas a la cuenta bancaria, y emitir al servidor de la compañía el monto de anticipo prestado al empleado mediante la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo desde la cuenta gestionada a la cuenta bancaria, en donde el monto de anticipo total a lo empleados de una misma
20 compañía no excede el rango de monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a lo establecido por el proveedor.

(20) Un programa de servidor de proveedor de acuerdo con otra configuración el cual proporciona servicios de respuesta

de demanda financiera a los empleados que pertenecen a una compañía que tiene un servidor de compañía que gestiona el límite de crédito para cada empleado, un servidor de datos de gestión de asistencia para gestionar datos de gestión de asistencia del empleado, un servidor de proveedor que gestiona cuentas gestionadas del empleado, y un servidor de banco que gestiona una cuenta bancaria a la cual se transfiere el salario del empleado desde la compañía, en donde los servidores están conectados a través de una red, el programa comprende: tener una computadora que ejecuta los pasos de: calcular un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito y datos de gestión de asistencia, y transferir y gestionar información de valor electrónico de un anticipo gestionado por un proveedor que de manera temporal realiza el aprovisionamiento en nombre de la compañía con base en el monto del anticipo, transferir la información de valor electrónico del anticipo de las cuentas gestionadas a la cuenta bancaria, y emitir al servidor de la compañía el monto del anticipo prestado al empleado al realizar la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo desde la cuenta gestionada a la cuenta bancaria, en donde el monto del anticipo total a los empleados de una misma compañía no excede el rango del monto de anticipo total de la compañía para la compañía conforme a

lo establecido por el proveedor.

Ventajas de la Invención

De acuerdo con la invención, el aprovisionamiento de un
5 sistema, método, servidor de operador y programa para un
servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda
financiera es posible y por lo mismo se puede utilizar en
tiempo real sin basarse únicamente en transferencias
bancarias en el lado del empleado.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La figura 1 es un diagrama conceptual que se enfoca en
el flujo de datos en un modelo comercial que implementa el
método del servicio de aprovisionamiento de respuesta de
15 demanda financiera de la presente invención.

La figura 2 es un diagrama de secuencia de un sistema de
servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda
financiera.

La figura 3 es un diagrama de configuración de sistema
20 de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta
de demanda financiera.

La figura 4 es un diagrama conceptual enfocado en el
flujo de la transferencia de información de valor electrónico
del modelo comercial del sistema de servicio de

aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 5 es un diagrama de bloques que muestra la configuración de un servidor de proveedor del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda
5 financiera.

La figura 6 es un diagrama esquemático para describir una estructura de datos almacenada en una unidad de almacenamiento y una estructura de datos que va a ser transmitida y recibida en el sistema de servicio de
10 aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 7 es un gráfico de flujo que muestra la operación del procesamiento del servidor de proveedor.

La figura 8 es un gráfico de flujo que muestra el proceso de tabulación de respuesta de demanda financiera de
15 un servidor de proveedor.

La figura 9 es un diagrama de transición de pantalla de una terminal de empleado.

La figura 10(a) es un diagrama que muestra un ejemplo de una configuración de pantalla de inicio.

20 La figura 10(b) es una figura que muestra un ejemplo de una pantalla de conmutación de cargo.

La figura 11 es un diagrama de secuencia de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 12 es un diagrama de una pantalla de conmutación de terminal de empleado.

La figura 13 es un diagrama de configuración de sistema de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta
5 de demanda financiera.

La figura 14 es un diagrama de configuración de sistema de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 15 es un diagrama de configuración de sistema
10 de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 16 es un diagrama de configuración de sistema de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

15 La figura 17 es un diagrama de configuración de sistema de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 18 es un diagrama de configuración de sistema de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta
20 de demanda financiera.

La figura 19 es un diagrama que muestra la relación entre fechas de cierre de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 20 es un diagrama conceptual que muestra la

relación entre una compañía y un proveedor de servicios del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 21 es un diagrama para explicar la fijación de un monto de límite de la compañía de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 22 es un diagrama para mostrar una pantalla de gestión de la compañía de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 23 es un diagrama al que se hace referencia para describir un modelo comercial para lograr un método de aprovisionamiento de un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 24 es un diagrama de configuración de sistema de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 25 es un diagrama conceptual de un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

La figura 26 es un diagrama de bloques que muestra una configuración de un servidor de proveedor.

La figura 27 es un diagrama que muestra un ejemplo de la estructura de datos de una unidad de almacenamiento.

La figura 28 es un gráfico de flujo que muestra la

operación del procesamiento del servidor de proveedor.

La figura 29 es un diagrama de transición de pantalla de la terminal del empleado.

La figura 30 es un diagrama que muestran un ejemplo de una configuración de pantalla de una pantalla de inicio y una pantalla de conmutación de cargo.

La figura 31 es un diagrama para explicar una aplicación que puede ser utilizada por un empleado en un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

En lo sucesivo, con referencia a los dibujos anexos, se describirá en detalle una primera modalidad y una segunda modalidad (ambas se refieren a modos para llevar a cabo la presente invención). Los mismos elementos son denotados por los mismos números de referencia o símbolos a través de las descripciones de la primera y segunda modalidades.

20 Configuraciones Comunes en la Primera Modalidad y la Segunda Modalidad

Tal como se muestra en la figura 1, el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 (ver figura 4) es un sistema para un servicio de aprovisionamiento

de respuesta de demanda financiera para uno o más empleados 4 que pertenecen a una compañía 1.

Tal como se muestra en la figura 4, un servidor de compañía 10 que gestiona un monto de anticipo real para un empleado 4 y un monto de límite de crédito para el empleado 4, un servidor de datos de gestión de asistencia 11 que gestiona los datos de gestión de asistencia del empleado 4, y un servidor de proveedor 20 que gestiona una cuenta gestionada 30a de información de valor electrónico para el empleado 4 están conectados a través de una red 60 (ver figura 1).

El servidor de proveedor 20 tiene una unidad de cálculo de monto de anticipo que calcula un monto de anticipo para un empleado 4 con base en un monto de límite de crédito gestionado por el servidor de compañía 10 y los datos de gestión de asistencia gestionados por el servidor de datos de gestión de asistencia 11, un medio de procesamiento de transferencia que transfiere la información de valor electrónico con base en el monto de anticipo prestado al empleado 4 a la cuenta gestionada 30a dentro del rango del monto de anticipo de la información de valor electrónico de la cuenta gestionada 30a, y una unidad de salida que emite al servidor de compañía 10 el monto de anticipo prestado al empleado 4.

El servidor de compañía 10 refleja el monto de anticipo desde el servidor de proveedor 20 en el monto de anticipo real y calcula el monto de límite de crédito con base en el monto de anticipo real.

5 Además, preferiblemente, el servidor de proveedor 20 incluye una unidad de gestión de crédito de la compañía que gestiona la información de crédito de la compañía con base en el crédito de la compañía 1. En este caso, la unidad de cálculo del monto de anticipo preferiblemente además calcula
10 el monto de anticipo con base en la información de crédito de la compañía.

Además, el servidor de proveedor 20 preferiblemente incluye una unidad de cálculo de tarifa por uso para calcular una tarifa por uso para el servicio de aprovisionamiento de
15 respuesta de demanda financiera con base en la información de valor electrónico transferida por un medio de procesamiento de transferencia, y una unidad de facturación para facturar la tarifa por uso a la compañía 1 o al empleado 4.

20 Configuración de la Primera Modalidad

Tal como se muestra en la figura 1, este modelo comercial se ejecuta por medio de una compañía empleadora 1, un proveedor de servicios 2, empleados pertenecientes a la compañía 1, y un banco 5. Enseguida, el proveedor de servicios 2 calcula el

monto de anticipo para un empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4 transmitidos desde la compañía 1, y ejecuta un procesamiento de transferencia para transferir información de valor electrónico del anticipo
5 prestado desde los fondos adelantados 30b a la cuenta gestionada 30a de un empleado 4 dentro del rango del monto de anticipo calculado.

Aquí, "cuenta gestionada" se refiere a una cuenta gestionada ficticia 30a para un empleado 4 gestionado por el
10 proveedor de servicios 2, y, por ejemplo, es una cuenta para gestionar información de valor electrónico.

El "procesamiento de transferencia de la información de valor electrónico del anticipo" se refiere a un proceso para cargar (incrementar) el anticipo a la cuenta gestionada 30a
15 dentro del rango del monto de anticipo.

A fin de ejecutar el modelo comercial anterior, se asume que la compañía 1 tiene un contrato de empleo con el empleado 4, y se asume que el empleado 4 ha solicitado el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera con el
20 proveedor de servicios 2.

Además, se asume que el proveedor de servicios 2 está gestionando la cuenta gestionada 30a y el préstamo del anticipo 30b del empleado 4, y se asume que la compañía 1 ha celebrado un acuerdo de transferencia de nómina con un banco

5 para transferencias de nómina a una o más cuentas bancarias
50a después de restar el anticipo con base en el registro de
uso.

Observar que aquí se asume que el proveedor de servicios
5 2 gestiona la cuenta gestionada 30a y el anticipo 30b, pero
también se asume que el anticipo 30b va a ser gestionado por
el banco 5 (anticipo 50b). También, se asume que la compañía
1 ha obtenido licencias de información personal de los
empleados 4 y ha obtenido un contrato para utilizar este
10 modelo comercial con el proveedor de servicios 2 que
proporciona el anticipo y con el banco 5.

Además, si la compañía 1 cae en bancarrota, a los
empleados se les pagarán diversas indemnizaciones. Por lo
tanto, se puede celebrar un contrato para efectos de que esta
15 indemnización pueda ser utilizada para satisfacer cualquier
déficit con el anticipo para los empleados 4.

Flujo de Datos de Gestión de Asistencia (Tiempo)

Primero, un empleado 4 realiza cierto trabajo para la
20 compañía 1 con base en el contrato de empleo (paso a).

A continuación, la compañía 1 transmite los datos de
gestión de asistencia del empleado 4 al proveedor de
servicios 2 que proporciona el servicio de aprovisionamiento
de respuesta de demanda financiera (paso b).

Enseguida, el proveedor de servicios 2 calcula un monto de anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia o el rango del monto de anticipo.

Aquí, al momento en que se incrementa el monto de
5 anticipo calculado (cargo automático que se describirá más adelante) o en cualquier momento designado por el empleado 4 (cargo manual que se describirá más adelante), la información de valor electrónico de un anticipo 30b es transferida a la cuenta gestionada 30a gestionada por el empleado 4 (en lo
10 sucesivo, referido como un cargo de anticipo) (paso c). Como resultado, el cargo de anticipo es almacenado en la cuenta gestionada 30a.

El monto del cargo de anticipo remanente en la cuenta gestionada 30a sin ser utilizado es restablecido (descontado)
15 en una fecha predeterminada, por ejemplo, al final de cada mes. Después, la compañía 1 adquiere del proveedor de servicios 2 el monto de deducción del salario creado sobre la base de los resultados de uso del cargo de anticipo por el empleado 4 (paso d); la compañía 1 solicita al banco 5
20 transferir a la cuenta bancaria 50a del empleado 4 el monto del salario menos el monto de anticipo ya adelantado (paso e); y el banco 5 ejecuta un proceso de transferencia con base en la solicitud.

El empleado 4 introduce el ID de usuario (un ID de

usuario puede ser registrado en una tarjeta) y la contraseña proporcionada por el proveedor de servicios 2 a una terminal de empleado 40 propiedad del empleado 4 a fin de utilizar el anticipo. El ID de usuario y la cuenta gestionada 30a están
5 vinculados por información de identificación tal como un número de empleado. La cuenta gestionada 30a es asignada a un empleado 4 quien pertenece a la compañía 1 y es gestionada por el proveedor de servicios 2. Al estar vinculados por la información de identificación tal como un número de empleado,
10 el saldo remanente puede ser gestionado con base en el registro de uso del anticipo.

Las funciones del servidor de la compañía 10, el servidor de datos de gestión de asistencia 11 y el servidor de proveedor 20 en el sistema de servicio de
15 aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera se describirán con referencia a la figura 2. El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera incluye un servidor de compañía 10, un servidor de datos de gestión de asistencia 11 y un servidor de proveedor
20 20.

El servidor de compañía 10 es un servidor que maneja la información de los empleados 4. Aunque esta modalidad se describe como un denominado servidor de computadora, es aplicable cualquier sistema de manejo de información de

empleados 4 incluyendo, por ejemplo, terminales y documentos escritos a mano.

La información del empleado 4 incluye un ID de compañía, un ID de empleado, un ID de tarjeta, o similar lo cual se
5 describirá más adelante.

El servidor de compañía 10 envía la información del empleado como información de empleado (registrada) al servidor de proveedor 20 (paso S01).

El servidor de proveedor 20 envía el monto de anticipo
10 para cada empleado 4 al servidor de compañía 10 como información de uso de anticipo (paso S02).

Si la información de un empleado 4 perteneciente a la compañía 1 es actualizada o eliminada, el servidor de compañía 10 envía la información del empleado (actualizar,
15 eliminar) como información del empleado al servidor de proveedor 20 (paso S03).

El servidor de proveedor 20 envía, por ejemplo, un cargo contable mensual por uso mensual del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera al
20 servidor de compañía 10 (paso S04). El cargo contable mensual incluye, por ejemplo, la suma del monto adelantado al empleado 4, y la tarifa por uso del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

El servidor de compañía 10 gestiona el límite de uso

para el empleado 4. El monto del límite de crédito es determinado por la compañía 1 y, por ejemplo, el monto de límite de crédito puede ser incrementado o disminuido con base en el estatus de trabajo de la compañía 1 o el estatus de uso (por ejemplo, monto adelantado) del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera. El servidor de compañía 10 envía el monto de límite de crédito como un límite establecido por empleado individual al servidor de proveedor 20 (paso S05).

10 El servidor de proveedor 20 gestiona la información de crédito de la compañía relacionada con el crédito de una compañía (compañías) 1. De esta manera, se puede determinar un monto de anticipo para cada compañía. Ejemplos del crédito para una compañía pueden incluir capital, número de
15 empleados, información de activos, información financiera, uso del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera y uso continuo del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera. Con base en estos, el proveedor de servicios 2 realiza su propia determinación del
20 crédito de una compañía.

También, el proveedor de servicios 2 que gestiona el servidor de proveedor 20 puede procurar anticipos 30b a través de un proceso de financiamiento colectivo que incluye el envío de información sobre el servicio de

aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera e información sobre el anticipo a un número no especificado de personas a través de la red 60. En este caso, la información de crédito de la compañía preferiblemente también puede
5 incluir anticipos 30b que fueron procurados a través del financiamiento colectivo.

El servidor de proveedor 20 envía la información de crédito de la compañía como el límite de uso para cada compañía al servidor de compañía 10 (paso S06).

10 El servidor de proveedor 20 puede gestionar límites de uso para cada compañía; el mismo límite de uso predeterminado puede ser establecido para múltiples compañías, y estos pueden ser gestionados; y de la pluralidad de compañías, para algunas de la pluralidad de compañías, se puede gestionar el
15 mismo límite de uso predeterminado, y para otras de la pluralidad de compañías, el límite de uso puede ser gestionado de manera individual.

El servidor de datos de gestión de asistencia 11 es un servidor que maneja datos de gestión de asistencia del
20 empleado. En esta modalidad, aunque se describe un denominado servidor de computadora, es aplicable cualquier modalidad a la presente invención siempre y cuando maneje datos de gestión de asistencia de empleados, e incluya por ejemplo, una terminal o un documento escrito a mano.

Los datos de gestión de asistencia del empleado incluyen el ID de compañía, ID de empleado, días trabajados, horas trabajadas, etc., lo cual se describirá más adelante, y son compartidos en un formato predeterminado.

5 El servidor de datos de gestión de asistencia 11 envía los datos de gestión de asistencia de un empleado al servidor de proveedor 20 (paso S07). La temporización del envío (frecuencia para compartir) desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 al servidor de proveedor 20 no queda
10 particularmente limitada, y puede ser, por ejemplo, diario, una vez a la semana, o en un día específico de la semana.

Tal como se muestra en la figura 3, una compañía 1 tiene un servidor de compañía 10, el proveedor de servicios 2 tiene un servidor de proveedor 20, y un empleado 4 tiene una
15 terminal de empleado 40.

El empleado 4 opera la terminal de empleado 40; enseguida, cuando el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 es utilizado para el servidor de proveedor 20 (flujo f01), el monto del cargo de
20 anticipo que es almacenado en la cuenta gestionada 30a es transferido a la cuenta bancaria 50a del empleado 4; y eso es desplegado en la terminal del empleado 40. De esta manera, el empleado 4 puede recibir el dinero.

En este punto, el proveedor de servicios 2 cobra, a

partir del cargo del anticipo, una tarifa al empleado 4 por el uso del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100. En otras palabras, el empleado 4 paga al proveedor de servicios 2 una tarifa por uso (flujo f02). El pago de la tarifa por uso se realiza a través del servidor de proveedor 20 al transferir el cargo del anticipo menos la tarifa por uso a la cuenta bancaria 50a del empleado 4, y desplegando el desglose en la terminal del empleado 40. Por lo tanto, el monto que el empleado 4 puede recibir es el monto obtenido restando la tarifa por uso del cargo de anticipo.

El proveedor de servicios 2 factura a la compañía 1 con base en los datos de facturación creados los cuales se basan en el registro de uso del cargo de anticipo por parte del empleado 4 (flujo f04), y la compañía 1 paga el anticipo 30b con base en los datos de facturación (flujo f03).

La compañía 1 entonces deduce del salario el monto que el empleado 4 utilizó con base en el uso del cargo de anticipo en la fecha de cierre de un pago del empleado y le paga al empleado 4 (flujo f05).

Configuración de Sistema

Tal como se muestra en la figura 4, el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100

comprende un servidor de datos de gestión de asistencia 11 que gestiona los datos de gestión de asistencia de empleados en la compañía, un servidor de proveedor 20 que gestiona el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda 5 financiera así como también gestiona una cuenta gestionada 30a para el empleado 4 y el anticipo 30b prestado al empleado 4, un servidor de banco 50 que gestiona la cuenta bancaria 50a del empleado 4, y una terminal de empleado 40 propiedad del empleado 4, y estos servidores están conectados a través 10 de una red 60 tal como una red IP (protocolo de Internet). Además, la compañía 1 también tiene un servidor de compañía 10, el cual gestiona los datos del empleado 4 perteneciente a la compañía 1, para procesamiento contable de nómina, y similar al servidor de datos de gestión de asistencia 11 15 antes descrito, mismo que está conectado a la red 60.

Observar que el servidor de compañía 10, el servidor de datos de gestión de asistencia 11, el servidor de proveedor 20 y el servidor bancario 50 incluyen todo el sistema de computadora gestionado y operado por cada uno de la compañía 20 1, el proveedor de servicios 2 y el banco 5. Además, la terminal de empleado 40 se refiere a una terminal tal como un teléfono móvil, un teléfono inteligente, una PC (computadora personal), etc., en posesión del empleado 4 y todos estos se pueden conectar con la red 60.

Observar que el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 también puede ejecutar el modelo comercial antes descrito utilizando la red de pago con tarjeta de una compañía de tarjetas (que no se muestra),
5 la cual es diferente de una red 60 tal como una red IP. Es decir, el destino del procesamiento de la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo puede ser una cuenta gestionada para pago con tarjeta de la compañía de tarjetas.

10 En este caso, el empleado 4 puede llevar a cabo la compra en una ubicación de membresía y puede depositar/retirar dinero de un ATM asociado (Cajero Automático) a través de la tarjeta en su posesión. Adicionalmente, si la tarjeta es una tarjeta de débito con un
15 número de tarjeta de crédito, la tarjeta puede ser utilizada para compras en línea.

De manera alternativa, una moneda virtual tal como bitcoin o Apple Pay o una transferencia bancaria puede ser utilizada para ejecutar el modelo comercial anterior.

20 En años recientes, a fin de facilitar la liquidación de tarjeta, terminales de tarjeta para liquidación de tarjeta han sido estandarizadas, y para pagos de crédito, se están utilizando especificaciones estándar tales como EMV (EuroPay International, MasterCard International, y Visa

International; marcas registradas) así como aplicaciones domésticas, aunque los bancos han establecido especificaciones de la Asociación de de Banqueros. Como un ejemplo de una especificación estándar, un sistema de red de pago de propósito general tal como CAFIS (Credit And Finance Information System: marca registrada), es ampliamente utilizado y en el cual las compañías de gestión de tarjetas para pago a nivel nacional, compañías de distribución y terceros tales como instituciones financieras (compañías de liquidación), tiendas afiliadas, etc. están conectadas en línea y los pagos se realizan utilizando una tarjeta tal como una tarjeta de crédito o una tarjeta de efectivo.

También, a fin de diferenciarse de otras compañías, se puede establecer una red de pago de marcas para cada compañía operativa de tarjetas de pago en lugar de una red de pago de propósito general basada en una estrategia para acumular tarjetas de pago con un servicio único por la compañía operativa de tarjetas de pago. Por ejemplo, JCN (Japan Card Network; Marca Registrada) en el caso de JCB (JCB; Marca Registrada), o VisaNet (Visa Net; Marca Registrada) en el caso de VISA (Visa International; Marca Registrada), y estas redes de pago son utilizadas como redes de pago para reemplazar a CAFIS.

Diagrama de Bloques

Tal como se muestra en la figura 5, hay una unidad de comunicación 21, una unidad de procesamiento 22 y una unidad de almacenamiento 23 en el servidor de proveedor 20 que
5 comúnmente se conectan a través de un bus de entrada/salida bidireccional 24 compuesto de una pluralidad de líneas para direcciones, datos y control.

La unidad de comunicación 21 es una comunicación LSI (Integración a Gran Escala) que lleva una interfaz de
10 comunicación entre la red 60 y el servidor de proveedor 20 (unidad de procesamiento 22), y por ejemplo, la transferencia de archivos vinculada por la API (Interfaz de Programa de Aplicación) es ejecutada entre el servidor de compañía 10 conectado a la red 60 por TCP/IP (Protocolo de Control de
15 Transmisión/Protocolo de Internet).

La unidad de procesamiento 22 calcula el monto del anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia del empleado enviados desde el servidor de compañía 10, y ejecuta un procesamiento de transferencia para
20 transferir la información de valor electrónico del anticipo, el cual está dentro del rango del monto de anticipo calculado, a la cuenta gestionada 30a para el empleado 4 de acuerdo con el programa de esta modalidad, por ejemplo, el cual está instalado en un microprocesador que está montado o

instalado en el área de programa en la unidad de almacenamiento 23 (que no se muestra), y esto se realiza en cooperación con la unidad de comunicación 21 y la unidad de almacenamiento 23.

5 A fin de que la unidad de procesamiento 22 calcule el monto de anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4 enviados desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 y transfiera el anticipo, mismo que está dentro del rango de monto de
10 anticipo calculado como información de valor electrónico a la cuenta gestionada 30a del empleado 4, una unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia 221, una unidad de cálculo 222, una unidad de salida de datos de cargo automático 223, y una unidad de generación de datos de
15 deducción 224 son proporcionadas como medios de ejecución de programa.

 La unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia 221 adquiere los datos de gestión de asistencia del empleado objetivo 4 desde el servidor de datos de gestión
20 de asistencia 11 a través de la unidad de comunicación 21.

 La unidad de salida de datos de cargo automático 223 ejecuta el procesamiento de transferencia para transferir la información de valor electrónico del anticipo.

 La unidad de generación de datos de deducción 224 genera

el monto utilizado por el empleado como datos de deducción de salario de la información de valor electrónico del "anticipo" ya transferido.

La unidad de almacenamiento 23 es montada, por ejemplo,
5 con un elemento de almacenamiento de semiconductor tal como SRAM (Memoria de Acceso Aleatorio Estática), DRAM (Memoria de Acceso Aleatorio Dinámica), flash RAM, o un elemento de almacenamiento de gran capacidad tal como uno con luz o imanes, y en la modalidad antes descrita además de los
10 programas, los datos de empleado 231, tabla de nómina 232, datos de cargo automático 233, datos de cargo 233a, datos de gestión de asistencia 234, tabla de la compañía 235, y datos de transferencia 236 también son almacenados en el área de trabajo.

15 Tal como se muestra en la figura 6, los datos de empleado 231 tienen elementos de datos tal como al menos un "ID de compañía" el cual es asignado de manera única a cada compañía 1 que ha celebrado un contrato para el uso de este modelo comercial, y en el cual la compañía 1 ha celebrado un
20 contrato de empleo, un "ID de empleado" asignado de manera única a cada empleado 4 quien solicitó el uso de este modelo comercial de antemano, y una designación "manual o automática" la cual indica si se transfiere la información de valor electrónico del anticipo 30b de forma automática o

manual.

La tabla de nómina 232 es introducida y transferida por un representante de la compañía con base en los contratos de empleo, y tiene al menos el "ID de compañía (Identificación)", "ID de empleado", "tarifa por hora o día" y "monto del salario" como elementos de datos.

Los datos de cargo automático 233 son generados por la unidad de procesamiento 22 (unidad de salida de datos de cargo automático 223) o unidad de generación de datos de deducción 224), y tiene al menos el "ID de empleado", el "monto de transferencia fijo", y el "porcentaje de transferencia de fluctuación" como elementos de datos.

Los datos de cargo 233a tienen al menos un "ID de tarjeta", "manual o automático", y un "monto de cargo" como elementos de los datos.

Los datos de gestión de asistencia 234 tienen al menos "ID de la compañía", "ID de empleado", "días de trabajo" y "horas de trabajo" como elementos de los datos, los cuales son introducidos y transferidos por un representante de la compañía.

La tabla de la compañía 235 tiene un "ID de compañía (identificación)" que identifica a la compañía y un "límite de retiro en un mes" como elementos de los datos.

Los datos de transferencia 236 son información necesaria

para realizar transferencias a la cuenta bancaria 50a de un empleado 4 e incluyen "código de banco", "número de sucursal", "número de cuenta" y "monto de transferencia", como elementos de los datos.

- 5 El ID de tarjeta (237) tiene al menos "monto de transferencia fijo" y "monto de transferencia fluctuante" como elementos de los datos.

Los datos de empleado 231, tabla de nómina 232, datos de cargo automático 233, datos de cargo 233a, datos de gestión
10 de asistencia 234, tabla de la compañía 235, datos de transferencia 236, y ID de tarjeta (237) son todos creados en un formato CSV para transferencia. Además, los datos de empleado 231, tabla de nómina 232, datos de cargo automático 233, y datos de gestión de asistencia 234 son vinculados por
15 el ID de compañía y ID de empleado.

Operación de la Modalidad

Primero, se explicará la manera en que los empleados eligen un método de anticipo, y después se explicará la manera para
20 manejar el procesamiento de la demanda financiera; después de eso, se explicará el método del proceso de tabulación de respuesta de demanda financiera.

Cómo Elegir el Método de Anticipo

Primero, utilizando la terminal de empleado 40, el empleado 4 selecciona "Conmutar Método de Anticipo" de las pantallas mostradas en las figuras 9 y 10(a); después, desde la pantalla mostrada en la figura 10(b), transmite con antelación la información de selección indicando que la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo se va a ejecutar automática o manualmente. Además, si la información de selección indica que la transferencia debiera realizarse automáticamente, el empleado 4 utiliza la terminal de empleado 4 para enviar información adicional para ordenar si se incrementa el monto del procesamiento de la transferencia como un monto fijo determinado con antelación, o para indicar que el monto fluctúa con base en la fluctuación de una tasa predeterminada.

Como resultado, el servidor de proveedor 20 adquiere el elemento "manual o automático" con respecto a los datos del empleado 231, y se incluyen los elementos "monto de transferencia fijo" y "porcentaje de transferencia fluctuante" para los datos de cargo automático 233.

Cómo Manejar el Procesamiento de Demanda Financiera

La operación de procesamiento del servidor de proveedor 20 se describirá a continuación con referencia a las figuras 7 y 8.

Se explicará como manejar el procesamiento de demanda financiera. El método del proceso de manejo de demanda financiera generalmente calcula el monto de anticipo con base en los datos de gestión de asistencia de un empleado 4 recibidos con regularidad (todos los días), etc. El monto de anticipo calculado es gestionado por la cuenta gestionada 30a. Si un empleado 4 ha establecido la fijación a cargo automático con antelación, cuando existe un incremento en el monto de anticipo, un monto predeterminado dentro del rango del monto de anticipo es transferido a la cuenta bancaria 50a del empleado 4. Los detalles se explicarán a continuación.

En el servidor de proveedor 20, primero, la unidad de procesamiento 22 introduce e importa la tabla de nómina 232 en el formato CSV generado por el servidor de la compañía 10 (paso S101).

Posteriormente, cuando la unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia 221 extrae los datos de gestión de asistencia 234 en formato CSV por transferencia de archivo desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 a través de la unidad de comunicación 21 ("SI" en el paso s102), la unidad de cálculo 222 calcula el monto de anticipo (paso S103).

El monto de anticipo que la unidad de cálculo 222 calcula se refiere a la unidad de almacenamiento 23 al

momento en que los datos de gestión de asistencia 234 son recibidos desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11, y el monto de anticipo se calcula con base en el salario (salario por hora/salario por día) por unidad de tiempo predeterminada almacenada en la tabla de nómina 232 y las horas de trabajo de acuerdo con los datos de gestión de asistencia 234 del empleado 4. La información de valor electrónico correspondiente al monto de anticipo calculado es gestionada por la cuenta gestionada 30a del empleado 4.

10 Como un ejemplo del monto de anticipo, después de completar 8 horas de trabajo con una tasa de pago de 1,000 JPY por hora, y la tasa de anticipo es fijada como 70%, los salarios ganados serán 80,000 JPY y el monto de anticipo será 56,000 JPY.

15 Observar que si la unidad de cálculo 222 ha recibido información de selección que indica que la transferencia de la información de valor electrónico del monto va a ser ejecutada automáticamente con antelación (cargo automático) desde la terminal de empleado 40, la unidad de cálculo 222
20 también ejecuta procesamiento para restablecer el monto de anticipo no utilizado en la fecha de nómina, y además, la unidad de generación de datos de deducción 224 ejecuta un procesamiento de cálculo para generar el monto utilizado por el empleado 4 de entre el monto cargado anticipado como datos

de deducción de salario.

Si la unidad de salida de datos de cargo automático 223 ha recibido información de selección que indica que la transferencia de la información de valor electrónico del monto va a ser ejecutada "automáticamente" (cargo automático) con antelación desde la terminal de empleado 40 dando la instrucción, es decir, cuando la información de selección es seleccionada para ser ejecutada automáticamente ("automático" en el paso s104), entonces mientras la información de valor electrónico del monto de anticipo gestionado por la cuenta gestionada 30a del empleado 4 al momento en que aumenta el monto de anticipo ("SI" en el paso s105), la unidad de salida de datos de cargo automático 223 transfiere la información de valor electrónico correspondiente al incremento del monto de anticipo predeterminado desde la cuenta gestionada 30a del empleado 4 a la cuenta bancaria 50a.

Si la unidad de salida de datos de cargo automático 223 indica que la información de incremento se va a fijar ("fijar" en el paso S107), el incremento del monto de anticipo predeterminado se fija en caso que el monto fijado sea inferior al incremento del monto de anticipo, y si el incremento es inferior al monto fijado, entonces ocurre el incremento (paso S108).

Como resultado, un monto fijado a partir del monto de

anticipo incrementado puede ser transferido a la cuenta bancaria 50a.

Además, si la unidad de salida de datos de cargo automático 223 ordena que la información de incremento esté
5 fluctuando ("fluctuando" en el paso S107), el incremento del monto de anticipo predeterminado es un monto obtenido mediante la multiplicación del monto de incremento por la tasa de fluctuación (paso S109).

Como resultado, debido a que un monto multiplicado por
10 un porcentaje fijo del monto de anticipo incrementado puede ser transferido a la cuenta bancaria 50a, un monto grande basado en el monto de trabajo es transferido para el empleado.

El incremento del monto de anticipo predeterminado
15 obtenido de esta manera se almacena en un área predeterminada (datos de cargo automático 233) de la unidad de almacenamiento 23, y se ejecuta (paso S110) la transferencia (cargo de anticipo) de la información de valor electrónico del anticipo.

20 Por otra parte, si la información de selección ha sido recibida con antelación desde la terminal de empleado 40 para transferir "manualmente (cargo manual)" la información de valor electrónico del anticipo ("manual" en el paso S104), entonces a partir de la información de valor electrónico del

monto de anticipo tal como es gestionado por la cuenta gestionada 30a del empleado 4 al momento en que la instrucción de transferencia es proporcionada desde la terminal de empleado 40 ("SI" en el paso S106), se ejecuta
5 (paso S110) un proceso de transferencia para transferir la información de valor electrónico correspondiente al monto prescrito en la información de instrucción de transferencia desde la cuenta gestionada 30a del empleado 4 a la cuenta bancaria 50a del empleado 4.

10 Las instrucciones para transferencia desde la terminal de empleado 40 se ejecutan transmitiendo la información de instrucción de transferencia para ordenar la transferencia de un monto predeterminado desde la terminal de empleado.

Por este motivo, se puede ejecutar un anticipo en el
15 tiempo basado en la propia intención del empleado 4.

También, si el total de la información de valor electrónico sujeta a un procesamiento de transferencia dentro de un periodo predeterminado (por ejemplo, un periodo de un mes) excede la información de valor electrónico
20 correspondiente a un límite de retiro preestablecido, entonces la unidad de salida de datos de cargo automático 223 puede cancelar el proceso de transferencia.

Método del Proceso de Tabulación de Respuesta de Demanda

Financiera

A continuación se explicará el método del proceso de tabulación de respuesta de demanda financiera.

Tal como se muestra en la figura 8, cuando llega la
5 fecha de cierre de salario ("SI" en el paso S201), el
servidor de proveedor 20 (unidad de cálculo 222) ejecuta el
cálculo de un procesamiento de cobro de tarifa (los detalles
se describen más adelante) y un procesamiento de
restablecimiento de la información de valor electrónico del
10 anticipo transferido que no ha sido utilizado en la fecha de
cierre de nómina (paso s202).

Cada vez que la unidad de salida de datos de cargo
automático 223 ejecuta un procesamiento de transferencia, el
cálculo del proceso de cobro de tarifa es ejecutado
15 convirtiendo los objetivos de las transferencias del
procesamiento de transferencia en información de valor
electrónico obtenida mediante la sustracción de la
información de valor electrónico correspondiente a la tarifa
de procesamiento por transferencia de la información de valor
20 electrónico correspondiente, en lugar de la información de
valor electrónico correspondiente.

Posteriormente, la unidad de generación de datos de
deducción 224 genera el monto utilizado por el empleado 4 tal
como es obtenido a partir de la unidad de cálculo 222 como

datos de deducción de salario (paso s203).

Es decir, la unidad de generación de datos de deducción 224 genera, a partir de la información de valor electrónico del anticipo transferido en el formato CSV, el monto
5 utilizado por el empleado como los datos de deducción de salario.

Enseguida, el servidor de compañía 10 adquiere datos de deducción de salario (CSV) generados por la unidad de generación de datos de deducción 224 desde el servidor de
10 proveedor 20 (unidad de generación de datos de deducción 224) de manera periódica (por ejemplo, al final del mes) o de manera irregular (periodo ocupado del empleado o temporada baja) descargando los datos de deducción, y solicita la ejecución del procesamiento de transferencia, a la cuenta
15 bancaria 50a del empleado 4, del monto de transferencia menos el anticipo utilizado para el servidor del banco 50.

Diagrama de Transición de Pantalla de la Terminal de Empleado

Tal como se muestra en la figura 9, en el monitor LCD
20 (Pantalla de Cristal Líquido) de una terminal de empleado 40, se despliega una pantalla de registro, una pantalla de inicio, y una pantalla de salir. Desde la "pantalla de inicio" donde un ejemplo de la configuración de pantalla se muestra en la figura 10A, transiciones entre la "pantalla de

aplicación de anticipo", "pantalla de conmutación de método de anticipo" se muestran en la figura 10B como un ejemplo, y es posible la "pantalla de historial de anticipos".

Tal como se muestra en la figura 10A, en la "pantalla de inicio", además del monto disponible del anticipo, se proporcionan botones para aplicación de anticipo, conmutación del método de anticipo, declaración de uso y gestión de cuenta, y cuando un empleado 4 selecciona (toca) uno de estos botones, se ejecutan la pantalla de aplicación de anticipo, la pantalla de conmutación del método de anticipo, la visualización de la declaración de uso, y la gestión de cuenta, los cuales son servicios correspondientes a los botones respectivos.

Además, tal como se muestra en las figuras 9 y 10B, en la "pantalla de conmutación de método de anticipo", se ha asignado un botón de radio para conmutar entre anticipo automático (automático) y anticipo manual (manual). Cuando el empleado 4 opera la terminal de empleado 40 en el primer registro de entrada y haciendo válido uno de estos y presionando el botón de avanzar, al momento en que aumenta el monto de anticipo, es posible la conmutación de la información de selección que ordena una transferencia automática o manual de la información de valor electrónico del anticipo. Aquí, cuando se selecciona el auto-prepago, los

botones de radio "fijo" y "fluctuante" se vuelven seleccionables, y dependiendo del botón de radio seleccionado, también se pueden introducir los campos de entrada "monto de anticipo fijo" o "tasa de anticipo
5 fluctuante".

Cuando el empleado 4 introduce un número predeterminado en el campo de entrada y toca el botón de determinación, la pantalla cambia a una "pantalla de terminación de conmutación de método de anticipo" (que no se muestra), y se completa la
10 conmutación del método de anticipo.

Enseguida, cuando el empleado 4 confirma (se toca el botón OK el cual no se muestra), se despliega la "pantalla de terminación de prepago".

El "monto de anticipo fijo" es para transferir el monto
15 del anticipo incrementado (el monto de incremento del monto de anticipo predeterminado), el cual es introducido en el campo de monto de anticipo fijo. Es decir, cuando el monto de anticipo fijo es inferior al monto de incremento del monto de anticipo, el monto de anticipo fijo es transferido a la
20 cuenta bancaria 50a y si el monto de incremento del monto de anticipo es inferior al monto de anticipo fijo, el monto de incremento del monto de anticipo es transferido a la cuenta bancaria 50a.

Observar que si en la figura 9 se selecciona la

"pantalla de aplicación de anticipo", cuando se despliega el cuadro de permitir anticipo en el monitor LCD de la terminal de empleado 40 y el empleado 4 introduce un monto de aplicación de anticipo dentro de lo permitido, la pantalla
5 realiza la transición a una "pantalla de confirmación de anticipo" (que no se muestra). Enseguida, el empleado 4 confirma (un toque del botón OK el cual no se muestra), y se despliega la "pantalla de terminación de anticipo".

Además, en la "pantalla de gestión de cuenta", se
10 despliega una lista de cuentas tales como cuentas bancarias registradas, y si se selecciona la "pantalla de registro de cuenta", el empleado 4 necesita introducir el nombre del banco y la sucursal así como el número de cuenta a través de la terminal de empleado 40. Cuando se introducen estos
15 elementos necesarios, la pantalla cambia a la "pantalla de confirmación de registro de cuenta", y realiza la transición a la "pantalla de terminación de registro de cuenta" cuando es confirmado por el empleado 4.

Cuando el servidor de proveedor 20 recibe los datos de
20 gestión de asistencia de un empleado 4 desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11, y recibe el salario por unidad de tiempo predeterminada conforme a lo definido en el contrato de empleo (condiciones de empleo) del empleado 4, el monto de anticipo puede ser calculado con base en las horas

trabajadas reales basado en los datos de gestión de asistencia del empleado 4 y se puede ejecutar un procesamiento de transferencia de la información de valor electrónico del anticipo. Observar que cuando se calcula el
5 monto de anticipo, si en las condiciones de empleo no se especifica la tarifa por hora, se puede considerar un patrón en el cual el monto del salario mensual es dividido entre los incrementos de días con hora y fecha, o un patrón con un monto fijo, por ejemplo, en el cual hasta 100,000 yenes
10 pueden ser utilizados como el monto de anticipo cuando se trabaja la mitad del mes.

Si el servidor de proveedor 20 ha recibido información de selección con antelación para transferir automáticamente la información de valor electrónico del anticipo desde la
15 terminal de empleado 40 (carga automático), entonces el proceso de transferencia de la información de valor electrónico del anticipo puede ser ejecutado al momento en que se incrementa el monto del anticipo. Por otra parte, si la información de selección para transferir manualmente la
20 información de valor electrónico del anticipo ha sido recibida desde la terminal de empleado 40 con antelación (carga manual), entonces el procesamiento de transferencia de la información de valor electrónico del anticipo puede ser ejecutado al momento en que hay una instrucción de

transferencia desde la terminal de empleado 40.

Si se ha seleccionado el cargo automático, el servidor de proveedor 20 restablece el monto de la información de valor electrónico del anticipo transferido que no ha sido
5 utilizado en el día de nómina (al final de cada mes) y el monto utilizado puede ser generado como datos de deducción de salario. El servidor de compañía 10 se obtiene descargando los datos de deducción de salario generados por el servidor de proveedor 20, y después de deducir el monto del anticipo,
10 ejecuta el procesamiento de transferencia al servidor del banco 50 del monto menos el monto del anticipo a la cuenta bancaria 50a del empleado 4.

El uso del monto de anticipo es gestionado por la entrada de información de selección cuando el empleado 4 se
15 registra en el servidor de proveedor 20. Es decir, si el servidor de proveedor 20 ha recibido la información de selección desde la terminal de empleado 40 con antelación ordenando que se ejecute "automáticamente" la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo, entonces
20 se ejecuta un procesamiento de transferencia para transferir la información de valor electrónico del anticipo al momento en que el monto de anticipo es incrementado por un monto predeterminado. Por otra parte, si la información de selección que ha sido recibida desde la terminal de empleado

40 con antelación ordena que se ejecute "manualmente" la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo, entonces al momento en que una instrucción para transferencia es proporcionada desde la terminal de empleado 5 40, el procesamiento de transferencia es ejecutado para transferir la información de valor electrónico del anticipo.

Cuando se Involucran a Múltiples Compañías

Tal como se muestra en la figura 11, el servicio de 10 aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera también puede responder a los empleados 4 quienes pertenecen a una pluralidad de compañías 1. Es decir, un empleado 4 quien utiliza el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera puede recibir un anticipo desde una 15 pluralidad de compañías utilizando el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera. Cuando un empleado 4 solicita un anticipo, el empleado 4 puede seleccionar a cualquier compañía que tenga disponible el anticipo por cargo automático.

20 El proveedor de servicios 2 puede expedir una cuenta de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para cada compañía. La cuenta preferiblemente es gestionada mediante un ID de cuenta o un ID de tarjeta proporcionado en la tarjeta emitida. Al emitir una cuenta al

empleado, un ID de compañía emitido a la compañía también puede estar asociado. El método de asociar al empleado con la compañía se puede ejecutar automáticamente, manualmente o en combinación.

5 En lo sucesivo, un empleado 4 perteneciente a la compañía A que tiene el servidor de compañía 10a y el servidor de datos de gestión de asistencia 11a, y la compañía B que tiene el servidor de compañía 10b y el servidor de datos de gestión de asistencia 11b se describirán en detalle.

10 Primero, el empleado 4 solicita al proveedor de servicios 2 el aprovisionamiento del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para la compañía A y para proporcionar el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para la
15 compañía B.

 El proveedor de servicios 2 intercambia la información del empleado (registro, actualización, eliminación), el límite de uso y la información de tiempo entre el servidor de proveedor 20 y el servidor de compañía 10a y el servidor de
20 datos de gestión de asistencia 11a de la compañía A. De manera similar, el proveedor de servicios 2 intercambia la información de empleado (registro, actualización, eliminación), el límite de uso, y la información de tiempo entre el servidor de proveedor y el servidor de compañía 10b

y el servidor de datos de gestión de asistencia 11b de la Compañía B.

Cómo Elegir el Método de Anticipo

5 El empleado 4 opera la terminal de empleado 40, y el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 puede ser utilizado para tener acceso al servidor de proveedor 20 en la pantalla de operación como se muestra en la figura 12.

10 En este punto, el empleado 4 puede recibir un anticipo solicitando un anticipo al seleccionar la compañía de la cual va a utilizar el anticipo.

La figura 12 muestra una pantalla de operación. El empleado 4 puede seleccionar la compañía de la cual recibirá
15 el anticipo operando la pantalla de operación. Una función de ajuste predeterminado de la compañía previamente elegida seleccionada por el empleado 4 para el anticipo puede aparecer a continuación después que se inicia la pantalla de operación.

20 También, con base en criterios de evaluación del sistema que ofrece el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera, el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera puede seleccionar una compañía de la cual recibir el anticipo sin

permitir que el empleado 4 realice la selección.

Además, dependiendo de la evaluación del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera, el monto de anticipo solicitado puede ser dividido y recibido desde múltiples compañías. Si el anticipo es dividido, el sistema del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera puede utilizar su base específica del propio sistema, tal como una división uniforme o división de distribución inclinada.

10

Proceso de Cobro de Tarifa

Utilizando la figura 13 se describirá un método de procesamiento de cobro de tarifa para cuando un empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera con una tarjeta (el uso de la tarjeta se describirá en detalle en la segunda modalidad).

Cuando un empleado 4 utiliza la terminal de empleado 40 y la tarjeta (flujo f07, f08) para realizar un procedimiento en el cual recibir un monto de anticipo predeterminado (prepago de salario) (flujo f01), el monto de anticipo es incrementado por el monto disponible. El servidor de proveedor 20 cobra una tarifa por el uso del sistema derivado del monto por uso de la tarjeta (flujo f02).

El servidor de proveedor 20 calcula el monto del

anticipo para el empleado 4 en la fecha de cierre, y el proveedor de servicios 2 factura a la compañía 1 con base en el anticipo (datos de facturación) creado con base en los resultados de uso del cargo por anticipo realizado por el empleado 4 (flujo f04), y la compañía 1 para el monto adelantado (flujo f03).

La compañía 1 paga al empleado 4 deduciendo del salario el monto utilizado por el empleado 4 con base en el uso de cargo de anticipo en la fecha de cierre del salario del empleado (flujo f05).

Es decir, cuando un empleado 4 utiliza el sistema de anticipo y recibe un anticipo de salario, se cobra una tarifa y el monto restante es transferido a la cuenta bancaria del empleado; después, la compañía 1 deduce el monto de uso de tarjeta del empleado 4 del salario y paga al empleado 4. De preferencia, los datos referentes a la deducción del salario pueden ser descargados del sistema de servicio de aprovisionamiento de repuesta de demanda financiera.

Utilizando la figura 14, se describirá otro método de procesamiento de cobro de tarifa para cuando un empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de repuesta de demanda financiera.

Cuando un empleado 4 ejecuta un procedimiento para recibir un monto de anticipo predeterminado (monto de

aplicación de prepago) utilizando la terminal de empleado 40 (flujo f11), el servidor de proveedor 20 carga la tarjeta con el monto de anticipo (flujo f12), y el monto de anticipo es incrementado por el monto de anticipo.

5 Cuando el empleado 4 utiliza la tarjeta (flujo f13), y el monto de uso de la tarjeta (monto de compra) y la tarifa de uso de tarjeta es descontado del saldo de la tarjeta (monto de anticipo) (flujo f14).

El servidor de proveedor 20 totaliza el monto de
10 anticipo prestado al empleado 4 en la fecha de cierre; el proveedor de servicios 2 factura a la compañía 1 con base en los datos de facturación creados con base en el historial de uso de los cargos de anticipo del empleado 4 (flujo f15); y la compañía 1 paga el anticipo 30b con base en los datos de
15 facturación.

La compañía 1 deduce el monto del anticipo en la fecha de cierre del empleado 4 del salario y paga al empleado 4 (f16).

Es decir, cuando el empleado 4 utiliza el sistema de
20 servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera, el servidor de proveedor 20 carga la tarjeta con el monto solicitado por el empleado 4 (cargo completo con respecto al monto de entrada), y se incrementa el monto de anticipo. Sin embargo, cada vez que el empleado 4 utiliza la

tarjeta, el servidor de proveedor 20 realiza el cargo de una tarifa del cargo de la tarjeta (reduce el monto de anticipo). Por lo tanto, el usuario 4 no puede utilizar todo el monto de anticipo del cargo de tarjeta (monto de anticipo). Observar
5 que aunque se ha descrito que se cobra una tarifa cada vez que se realiza un cargo de tarjeta, el número de veces de cobro puede ser limitado. Específicamente, por ejemplo, el cobro solamente puede ocurrir la primera vez después que ha transcurrido el día de pago (o fecha de cierre), o el cobro
10 puede ocurrir únicamente después de tres o más usos; dependiendo del número de usos, el monto que se va a cobrar puede ser modificado (aumentar o disminuir cada vez que es utilizado).

En la figura 15 se describirá otro método de
15 procesamiento de cobro de tarifa para cuando un empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

Cuando un empleado 4 ejecuta un procedimiento para recibir un monto de anticipo predeterminado (monto de
20 aplicación de prepago) utilizando la terminal de empleado 40 (flujo f21), el servidor de proveedor 20 carga el monto obtenido deduciendo la tarifa por el monto de anticipo en la tarjeta (flujo f22).

Cuando el empleado 4 utiliza la tarjeta, el monto de uso

de la tarjeta (monto de compra) es deducido del saldo de la tarjeta (monto de anticipo).

El servidor de proveedor 20 totaliza el monto de anticipo prestado al empleado 4 en la fecha de cierre, y el
5 proveedor de servicios 2 factura a la compañía 1 el monto del anticipo creado con base en los resultados del uso del cargo de anticipo por el empleado 4 (flujo f23).

La compañía 1 deduce el monto de anticipo en la fecha de cierre del empleado 4 del salario y paga al empleado 4 (flujo
10 f24).

Es decir, cuando el empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera, se carga la tarjeta con el monto de anticipo menos la tarifa. (No se carga el monto completo del
15 anticipo). Por lo tanto, ninguna tarifa será cobrada a causa del cargo de la tarjeta (monto de anticipo) cada vez que la tarjeta es utilizada.

Observar que aunque el monto del anticipo fue reducido por la tarifa tal como se explicó que se realizaría el cargo,
20 la tarjeta debiera mantener el monto del cargo y el monto disponible, y el cargo en la tarjeta puede ser incrementado por el monto completo y la tarifa puede ser deducida del monto de anticipo.

En la figura 16 se describe otro método de procesamiento

de cobro de tarifa para cuando un empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

Cuando un empleado 4 ejecuta un procedimiento para
5 recibir un monto de anticipo predeterminado (monto de aplicación de prepago) utilizando la terminal de empleado 40 (flujo f31), el servidor de proveedor 20 carga la tarjeta con el monto de anticipo (flujo f32).

Cuando el empleado 4 utiliza la tarjeta, el uso de la
10 tarjeta (monto de compra) es deducido del saldo de la tarjeta (monto de anticipo).

El servicio de proveedor 20 totaliza el monto de anticipo prestado al empleado 4 en la fecha del cierre; el proveedor de servicios 2 factura a la compañía 1 con base en
15 el monto de anticipo creado con base en el monto de uso del anticipo real por parte del empleado 4 así como una tarifa por uso que el empleado 4 hace de la tarjeta (flujo f33), y la compañía 1 paga la factura.

La compañía 1 entonces paga al empleado 4 deduciendo el
20 monto del anticipo, en la fecha de cierre de salario del empleado, del salario del empleado 4 (flujo f34).

Es decir, cuando el empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera, el servidor de proveedor 20 carga la tarjeta con

el monto de anticipo introducido por el empleado 4 (cargo completo por el monto de anticipo introducido), y se incrementa el monto del anticipo. Por otra parte, cuando el empleado 4 utiliza la tarjeta, el servidor de proveedor 20 realiza el cargo de una tarifa a la compañía 1. Por lo tanto, el usuario 4 puede utilizar todo el monto de anticipo.

Observar que la tarifa cargada a la compañía 1 se puede calcular de acuerdo con el número de veces que el empleado 4 utiliza la tarjeta, o se puede imponer un límite en el número de veces facturadas.

Específicamente, por ejemplo, esto se puede realizar solo una vez o se puede realizar un número predeterminado de veces, o el número de veces de uso después de un número predeterminado de veces (por ejemplo, la tercera vez) es lo que se puede utilizar; y dependiendo del número de veces, el monto que se va a cargar puede ser cambiado (incrementar o disminuir para cada uso).

Utilizando la figura 17, se describirá otro método de procesamiento de cobro de tarifa para cuando un empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

Cuando un empleado 4 ejecuta un procedimiento para recibir un monto de anticipo predeterminado (prepago de salario) en la terminal de empleado 40 (flujo f41), el

servidor de proveedor 20 transfiere la información de valor electrónico en una manera especificada por el empleado 4 (flujo f42), y deduce una tarifa del monto de anticipo (flujo f43).

5 El servidor de proveedor 20 totaliza el monto de anticipo (información de valor electrónico) prestado al empleado 4 en la fecha de cierre, y el proveedor de servicios 2 factura a la compañía 1 con base en los resultados de uso por parte del empleado 4 del monto de anticipo (información
10 de valor electrónico) (flujo f44), y la compañía 1 paga la factura.

La compañía 1 deduce, del salario del empleado 4, el monto utilizado con base en el monto de uso del anticipo real en la fecha de cierre del salario del empleado, y paga al
15 empleado 4 (flujo f45).

Es decir, cuando el empleado 4 utiliza el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera y recibe un anticipo de salario, se cobra una tarifa; el monto restante es transferido a la cuenta gestionada del empleado;
20 la compañía 1 deduce el monto que el empleado 4 utilizó del salario con base en la información de valor electrónico, y paga al empleado 4.

Observar que el servidor de proveedor 20 puede realizar el cargo de una tarifa cada vez que el empleado 4 utiliza el

servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera y lo puede facturar colectivamente en la fecha de cierre. También, el número de veces de uso puede estar limitado. Específicamente, por ejemplo, se puede facturar
5 únicamente la primera vez después que ha transcurrido el día de pago (o fecha de cierre), o se puede solicitar la facturación después de cada tres o más usos, y dependiendo del número de veces, puede cambiar el monto que se va a cargar (puede incrementar o disminuir por cada uso).

10 Utilizando la figura 18 se describirá otro método de procesamiento de cobro de tarifa para cuando un empleado 4 utiliza el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

Cuando un empleado 4 ejecuta un procedimiento para
15 recibir un monto de anticipo predeterminado (prepago de salario) en la terminal de empleado 40 (flujo f51), el servidor de proveedor 20 transfiere la información de valor electrónico en una manera designada por el empleado 4 para el monto de anticipo (flujo f52).

20 Cuando el empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera (flujo f13), el monto utilizado (monto de compra) es deducido del monto de anticipo (información de valor electrónico).

El servidor de proveedor 20 totaliza el monto del

anticipo prestado al empleado 4 en la fecha del cierre, y el proveedor de servicios 2 realiza el cargo del monto de anticipo a la compañía 1 con base en los resultados de uso por parte del empleado 4 del monto del anticipo (información
5 de valor electrónico) y factura con base en la tarifa asociada con el uso que hace el empleado 4 de la información de valor electrónico (flujo f54), y la compañía 1 paga la factura.

La compañía 1 deduce, del salario del empleado 4, el
10 monto del anticipo en la fecha de cierre del salario del empleado, y paga al empleado 4 (flujo f55).

Es decir, cuando el empleado 4 utiliza el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera, el servidor de proveedor 20 añade el monto del
15 anticipo introducido por el empleado 4 a la información de valor electrónico correspondiente al monto de anticipo (un incremento del monto completo al anticipo de pago introducido). Por otra parte, cuando el empleado 4 utiliza la información de valor electrónico, el servidor de proveedor 20
20 realiza el cargo de una tarifa a la compañía 1. Por lo tanto, el usuario 4 puede utilizar todos los montos de anticipo.

Observar que la tarifa cargada a la compañía 1 puede ser calculada de acuerdo con el número de veces que el empleado 4 utiliza una tarjeta, o se puede colocar un límite en el

número de veces facturadas. Específicamente, por ejemplo, se puede realizar solo una vez o se puede realizar un número predeterminado de veces, o se puede utilizar el número de veces de uso después de un número predeterminado de veces (por ejemplo, la tercera vez); y dependiendo del número de veces, se puede modificar el monto que se va a cargar (se puede incrementar o disminuir para cada uso).

Periodo de Agregación

10 Tal como se muestra en la figura 19, el día de pago es diferente para cada compañía. Por lo tanto, el periodo de agregación del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera puede ser establecido individualmente, y se puede establecer cualquiera de una
15 fecha de cierre (fecha de cierre individual) correspondiente a cada compañía o se puede establecer una fecha de cierre (fecha de cierre común) para todas las compañías. En este caso, después de transcurrido cada periodo de agregación, el proveedor de servicios 2 factura a cada compañía después de
20 un tiempo arbitrario.

El método de facturación para cada compañía puede ejecutarse, por ejemplo, mediante facturas de papel, facturación electrónica, etc., pero se pueden utilizar otros métodos.

Crédito de la Compañía

Tal como se muestra en la figura 20, el proveedor de servido
2 puede ejecutar una investigación de crédito en una compañía

5 1.

Cuando una compañía solicita utilizar el sistema de
servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda
financiera, el proveedor de servicios 2 recibe información
provisional sobre el crédito de la compañía, tal como
10 capital, el número de empleados, información de activos, o
información de liquidación de cuentas de la compañía.

El proveedor de servicios 2 establece o no establece un
límite de uso para una compañía con base en la información de
crédito y emite una cuenta.

15 Los límites de uso que se van a establecer incluyen el
rango del monto de anticipo disponible a través de la
compañía, el rango del monto de anticipo disponible para cada
empleado, y el rango del monto de anticipo para salarios por
mano de obra, pero no se limitan a estos.

20 Además, el método para que una compañía 1 solicite y se
le pueda emitir una cuenta puede incluir, pero no se limita
a, vía escrita, vía correo electrónico, en forma oral, o
similar.

Tal como se muestra en la figura 21, el monto de

anticipo (monto límite) para una compañía puede ser modificado con base en el desempeño de la compañía. Es decir, el monto de anticipo (monto límite) puede ser modificado con base en el desempeño del pago de la compañía al proveedor de servicios 2.

Por ejemplo, aunque la compañía A solamente tenga 100 empleados, ésta ha estado utilizando el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera por un periodo largo de 6 meses, de modo que el límite se establece a 30 millones de yenes. Por otra parte, debido a que la compañía B solo tiene un historial de uso corto de un mes, el límite se establece en 10 millones de yenes.

Debido a que la compañía C tiene un problema de crédito (se han retrasado los pagos de facturas), aunque el historial de uso del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera ha sido tan largo como 6 meses, el monto límite se ha reducido a 10 millones de yenes.

Es decir, el proveedor de servicios 2 puede establecer de manera arbitraria el límite de uso de una compañía con base en el registro de uso del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera, el crédito de la compañía tal como el pago retrasado, pago no realizado, y similares. También, si existe una situación en la cual el crédito es significativamente reducido, tal como

en el caso en que continúe sin ser pagado un crédito, preferiblemente se suspende el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

Tal como se muestra en la figura 22, la pantalla de
5 gestión para gestionar una pluralidad de compañías despliega los nombres de compañía a, el uso/saldo mensual b, el número de meses consecutivos c, el número de empleados d, el grado (rango de crédito) e, etc. de modo que se puede determinar el crédito, y el grado (rango de crédito) e puede ser
10 establecido con base en el nombre de la compañía a, el uso/saldo mensual b, el número de meses consecutivos c, y el número de empleados d.

De acuerdo con el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100, si
15 la información de selección es seleccionada para ser ejecutada en forma automática, al momento en que se incrementó el monto de anticipo, una unidad de salida de datos de cargo automático 223 que ejecuta un procesamiento de transferencia para información de valor electrónico
20 correspondiente a un monto de anticipo predeterminado incrementa la cuenta gestionada del empleado derivado de la información de valor electrónico del monto de anticipo para el empleado; la unidad de salida de datos de cargo automático 223 asume que el incremento del monto de anticipo

predeterminado es un monto fijo en caso que la información del incremento indique que el monto es fijo y que el monto fijo es inferior al incremento del monto de anticipo, y si el incremento es inferior al monto fijo, entonces debido a que se trata de un incremento, se puede realizar un anticipo dentro del rango de anticipo de salario y se puede utilizar en tiempo real sin basarse únicamente en transferencias bancarias en el lado del empleado para llevar a la práctica el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera.

Una compañía 1 no necesita preparar el anticipo debido a que el proveedor de servicios 2 ejecuta la transferencia de fondos. Por este motivo, una compañía 1 puede utilizar el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera sin soportar la carga del anticipo.

Observar que el monto de anticipo es determinado por el monto de pago y las horas de trabajo reales definidas en las condiciones del empleo, y las horas de trabajo diario son entregadas automáticamente en un formato CSV desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 de la compañía 1 a la cual pertenece el empleado 4, de manera que la carga sobre un representante de la compañía se reduce en gran medida. Observar también que los datos de gestión de asistencia, tales como las horas de trabajo diario, pueden

ser cargados manualmente.

Además, de acuerdo con el sistema de servicio de
aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 de
acuerdo con la presente modalidad, si se habilita el cargo
5 automático del monto de anticipo ("transfiriendo
automáticamente información de valor electrónico"), cuando se
incrementa el tiempo de trabajo real, se puede realizar un
cargo automático. También, si se habilita el cargo
automático, los cargos que no fueron utilizados en la fecha
10 de cierre de pago se restablecerán, y el monto deducido
pagado al empleado como un salario es únicamente producto del
monto utilizado. Por este motivo, la carga de gestión en las
personas de contabilidad en la compañía 1 y el empleado 4
quien es el usuario se reduce en gran medida. Además, cuando
15 se inhabilita el cargo automático ("manualmente" se
transfiere la información de valor electrónico del
anticipo"), se puede cargar una operación manualmente
introducida por el empleado 4 dentro del rango del monto de
anticipo, y en este caso, el cargo manual se vuelve posible a
20 discreción del empleado 4 lo cual mejora la capacidad de uso
debido a que puede ser utilizada de manera flexible.

Método de Servicio de Aprovisionamiento de Respuesta de
Demanda Financiera de Anticipo

Además, de acuerdo con la presente modalidad, un método de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para proporcionar un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera a empleados que pertenecen

5 a la compañía que tiene un servidor de compañía que gestiona el monto de anticipo real de empleados y el monto de límite de crédito para empleados, un servidor de datos de gestión de asistencia que gestiona los datos de gestión de asistencia de un empleado, y un servidor de proveedor que gestiona las

10 cuentas gestionadas de información de valor electrónico de los empleados y que están conectados a través de una red, el servidor de proveedor incluye un paso que consiste en calcular un monto de anticipo para un empleado con base en un monto de límite de crédito gestionado por un servidor de

15 compañía y datos de gestión de asistencia gestionados por el servidor datos de gestión de asistencia, un paso que consiste en transferir la información de valor electrónico correspondiente al monto de anticipo prestado al empleado dentro del rango del monto de anticipo calculado a partir de

20 la información de valor electrónico de la cuenta de gestión, y un paso que consiste en emitir el anticipo prestado al empleado al servidor de la compañía, el servidor de la compañía incluye el paso de reflejar el anticipo desde el servidor de proveedor al monto de anticipo real y calcular un

monto de límite de crédito correspondiente al monto de anticipo real.

De acuerdo con el método de aprovisionamiento de un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con la presente modalidad, se puede ejecutar un modelo comercial en el cual un servidor de proveedor 20 calcula un monto de anticipo para un empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia, y ejecutando un proceso de transferencia de información de valor electrónico del anticipo a la cuenta gestionada 30a de un empleado 4 que está dentro del rango del monto de anticipo calculado, un empleado 4 puede utilizar un anticipo en tiempo real sin basarse únicamente en una transferencia bancaria.

Además, debido a que el monto adelantado del servidor de proveedor 20 es reflejado en el monto adelantado real y el monto de límite de crédito es calculado con base en el monto adelantado real, una compañía puede incrementar o disminuir el monto de límite de crédito para un empleado.

20 Servidor de proveedor

También, por ejemplo, tal como se muestra en la figura 4, el servidor de proveedor está conectado a través de una red a un servidor de datos de gestión de asistencia 11 el cual gestiona el tiempo de un empleado 4 perteneciente a una

compañía 1 y una terminal de empleado 40 que puede proporcionar instrucciones de selección para transferir en forma automática o manual información de valor electrónico del anticipo al empleado 4 desde la compañía 1 y si la
5 información de selección proporciona instrucciones que van a ser ejecutadas automáticamente, puede enviar la información de incremento indicando que el incremento del proceso de transferencia está fijado a un monto fijo predeterminado o que el incremento se realiza como un incremento fluctuante
10 basado en una tasa de fluctuación predeterminada.

El servidor de proveedor 20 gestiona cuentas gestionadas de empleados y el anticipo de la compañía, y proporciona un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para el anticipo. En esta modalidad de acuerdo con
15 el servidor de proveedor 20 concerniente, el servidor de proveedor 20 refleja el monto del anticipo en el monto de anticipo real, y debido a que el monto de límite de crédito es calculado con base en el monto de anticipo real, una compañía puede incrementar o disminuir el monto de límite de
20 crédito para un empleado.

También, por ejemplo, tal como se muestra en la figura 3, un programa de acuerdo con la presente modalidad es un programa para un servidor de proveedor que gestiona un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda

financiera para empleados y cuentas gestionadas de información de valor electrónico de empleados la cual es conectada a través de una red a un servidor de compañía que gestiona un monto de anticipo real para empleados

5 pertenecientes a una compañía y un monto de límite de crédito para empleados, y un servidor de datos de gestión de asistencia que gestiona los datos de gestión de asistencia del empleado. Enseguida, por ejemplo, tal como se muestra en el gráfico de flujo de la figura 7, el programa se diferencia

10 porque ejecuta en una computadora (servidor de proveedor 20) un procedimiento para calcular un monto de anticipo para un empleado con base en el monto de límite de crédito gestionado por el servidor de compañía y los datos de gestión de asistencia gestionados por el servidor de datos de gestión de

15 asistencia, un procedimiento para transferir información de valor electrónico correspondiente a un anticipo prestado al empleado dentro de un rango de un monto de anticipo calculado derivado de la información de valor electrónico de la cuenta gestionada, y un procedimiento para emitir, al servidor de la

20 compañía, el monto de anticipo prestado al empleado.

De acuerdo con el programa de la presente modalidad, el hecho de que el servidor de proveedor 20 en secuencia lea y ejecute los programas almacenados de acuerdo con la presente modalidad, los cuales están almacenados en el área de

programas de una unidad de almacenamiento 23, hace que un empleado 4 pueda utilizar un anticipo en tiempo real sin basarse únicamente en una transferencia bancaria.

Configuración de una Segunda Modalidad

5 El modelo comercial de una segunda modalidad es llevado a cabo por una compañía de empleo 1, un proveedor de servicios 2, una compañía de tarjetas 3, empleados 4, y un banco 5. Es entonces que el proveedor de servicios 2 calcula un monto de anticipo para un empleado 4 con base en los datos de gestión
10 de asistencia del empleado 4 tal como son transmitidos desde la compañía 1, y ordena a la compañía de tarjetas 3 transferir información de valor electrónico de un anticipo 30b el cual está dentro del rango de un monto de anticipo calculado en la cuenta gestionada 30a del empleado 4. En
15 respuesta a esto, la compañía de tarjetas ejecuta un procesamiento de transferencia de la información de valor electrónico del anticipo 30b a la cuenta gestionada 30a del empleado 4.

A fin de poder llevar a cabo el modelo comercial
20 anterior, se asume que la compañía 1 ha firmado un contrato de empleo con el empleado 4, y se asume que el empleado 4 ha solicitado el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera ante el proveedor de servicios 2. Además, se asume que la compañía de tarjetas 3 gestiona la cuenta

gestionada 30a y el anticipo 30b del empleado 4, y se asume que la compañía 1 ha celebrado un convenio de transferencia de nómina con el banco 5 para la transferencia del salario a la cuenta bancaria 50a después de deducir el monto de uso de anticipo real. Observar que aquí se asume que la compañía de tarjetas 3 está gestionando la cuenta gestionada 30a y el anticipo 30b, pero también se asume que el anticipo 30b es gestionado por el banco 5 (anticipo 50b). También, después de obtener el permiso de la información personal para el empleado 4, la compañía necesita tener un contrato para utilizar este modelo comercial con la compañía de tarjetas 3 o el banco 5 o el proveedor de servicios 2 quien procura el anticipo.

El flujo de datos para llevar a cabo este modelo comercial es de la siguiente manera.

Tal como se muestra en la figura 23, primero, el empleado 4 ejecuta trabajo de mano de obra para la compañía 1 con base en el contrato de empleo (paso a). A continuación, la compañía 1 transmite los datos de gestión de asistencia del empleado 4 al proveedor de servicios 2 el cual proporciona el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera (paso b). Enseguida, el proveedor de servicios 2 calcula el monto de anticipo para el empleado 4 o el rango basado en los datos de gestión de asistencia, y al

momento en que se incrementa el monto de anticipo aquí calculado (cargo automático que se describirá más adelante) o en cualquier momento designado por el empleado 4 (cargo manual que se describirá más adelante), solicita a la
5 compañía de tarjetas 3 una transferencia del anticipo que se va a prestar (paso c). En este punto, la compañía de tarjetas 3 que ha recibido la solicitud ejecuta una transferencia de la información de valor electrónico del anticipo (en lo sucesivo referido como cargo de anticipo) a la cuenta
10 gestionada 30a gestionada por la compañía de tarjetas 3 para el empleado 4 (paso d).

Observar que el monto del cargo de anticipo que se deja sin utilizar es restablecido (deducido) al final de cada mes. Después, la compañía 1 adquiere del proveedor de servicios 2
15 un monto de deducción de nómina creado con base en los resultados de uso del monto de cargo de anticipo por el empleado 4 (paso e), solicita al banco 5 la transferencia a la cuenta bancaria 50a del monto del salario del empleado menos el monto de anticipo utilizado 4 (paso f), y el banco 5
20 ejecuta un proceso de transferencia basado en la solicitud.

También, observar que el empleado 4 puede poseer una tarjeta 40 la cual fue fabricada por una compañía de impresión a petición de la compañía de tarjetas 3 a fin de utilizar el anticipo. Las tarjetas 40a también incluyen

aquellas emitidas por compañías que no sean las compañías de la tarjeta. La tarjeta 40a puede ser una tarjeta de crédito, una tarjeta de débito, una tarjeta prepagada o incluso dinero electrónico. La tarjeta 40a es gestionada junto con la cuenta
5 gestionada 30a asignada al empleado 4 perteneciente a la compañía 1, el cual es gestionado por la compañía de tarjetas y la tarjeta 40a está vinculada por un número de tarjeta asignado de manera única, información de identificación o posiblemente un código de compañía y un número de empleado.
10 Como resultado, la gestión del saldo se ejecuta con base en los resultados de uso del anticipo. Por lo tanto, el saldo cargado a la cuenta gestionada 30a y la tarjeta 40a siempre necesitan estar sincronizados.

Observar que la tarjeta 40a no necesariamente es
15 esencial para la ejecución del modelo comercial, y se puede sustituir la información de identificación tal como un número de tarjeta asignado de manera única como la tarjeta 40a.

Tal como se muestra en la figura 24, el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda
20 financiera 100, de acuerdo con la presente modalidad, involucra conectar un servidor de datos de gestión de asistencia 11 para gestionar el tiempo de un empleado 4 en la compañía 1, un servidor de compañía de tarjetas 30 para gestionar una cuenta gestionada 30a del empleado 4 y un

anticipo 30b para el empleado 4, un servidor de proveedor 20a para proporcionar el servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para utilizar el anticipo 30b, un servidor de banco 50 que gestiona la cuenta bancaria 5 50a del empleado 4, una terminal de empleado 40 propiedad del empleado 4 los cuales están conectados a través de una red 60 tal como una red IP (protocolo de Internet).

Observar que para la compañía 1, el servidor de compañía 10 también se configura para gestionar los datos del empleado 10 4 perteneciente a la compañía 1 para procesamiento contable de nómina, y similar al servidor de datos de gestión de asistencia 11 antes descrito, está conectado a la red 60. También se incluye el caso donde el servidor de la compañía de tarjetas 30 está instalado en un lugar diferente a la 15 compañía de tarjetas.

Observar que el servidor de la compañía 10, el servidor de datos de gestión de asistencia 11 y el servidor de proveedor 20a, el servidor de la compañía de tarjetas 30, y el servidor de banco 50 incluyen la totalidad del sistema de 20 computadora gestionado y operado por la compañía 1, el proveedor de servicios 2, la compañía de tarjetas 3 y el banco 5, respectivamente. Además, la terminal de empleado 40 se refiere a una terminal tal como un teléfono móvil, un teléfono inteligente, una PC (Computadora Personal), etc., en

posesión del empleado 4 y que tenga una conexión con la red 60.

En la configuración del sistema antes descrita, el servidor de proveedor 20a calcula el monto de anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4 transmitidos desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11, y transmite un mensaje que ordena la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo a la cuenta gestionada 30a (tarjeta 40a) del empleado 4 dentro del rango del monto de anticipo calculado al servidor de la compañía de tarjetas 30. El servidor de la compañía de tarjetas 30 transfiere la información de valor electrónico (cargo de anticipo) a la cuenta gestionada 30a (tarjeta 40a) del empleado 4 debido a la recepción del mensaje.

Al momento en que los datos de gestión de asistencia del empleado 4 son recibidos desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11, el servidor de proveedor 20a calcula el monto de anticipo con base en el salario fijado por unidad de tiempo bajo los términos del contrato de empleo (condiciones de empleo) del empleado 4 y las horas de trabajo real basado en los datos de gestión de asistencia del empleado 4, y puede enviar un mensaje que ordena la transferencia de la información de valor electrónico del

anticipo al servidor de la compañía de tarjetas 30. Observar que cuando se calcula el monto pagadero, si el salario por hora no es especificado en las condiciones de empleo, se puede considerar un patrón en el cual el monto del salario
5 mensual dividido entre los días aumenta con base en el tiempo y la fecha o, por ejemplo, un patrón en el cual se pueden utilizar 100,000 yenes como un monto fijado para el monto pagadero cuando se trabaja la mitad del mes.

Si el servidor de proveedor 20a ha recibido información
10 de selección con antelación desde una terminal de empleado 40 que ordena la transferencia de información de valor electrónico del anticipo que se va a realizar automáticamente (cargo automático), el servidor de proveedor 20a automáticamente puede transmitir un mensaje ordenando la
15 transferencia de la información de valor electrónico del anticipo al servidor de la compañía de tarjetas 30 al momento en que se incrementa el monto de anticipo. Por otra parte, si el servidor de proveedor 20a ha recibido el mensaje de selección con antelación desde la terminal de empleado 40
20 ordenando una transferencia de la información de valor electrónico del anticipo para que se realice manualmente (cargo manual), el servidor de proveedor 20a puede transmitir un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo al servidor de la compañía de

tarjetas 30 al momento en que una instrucción de transferencia es recibida desde la terminal de empleado 40.

Si se seleccionó un cargo automático, de entre la información de valor electrónico del anticipo transferido, el
5 servidor de proveedor 20a restablece el monto del dinero no utilizado al final del día de nómina (el final de cada mes), y el monto utilizado puede ser generado como datos de deducción del salario. El servidor de la compañía 10 adquiere los datos de deducción del salario generados por el servidor
10 de proveedor 20a descargándolos, y ejecuta un proceso de transferencia, al servidor del banco 50, del monto del salario menos el anticipo a la cuenta bancaria 50a del empleado 4.

Observar que se asume que el sistema de servicio de
15 aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100, de acuerdo con la presente modalidad, ejecuta el modelo comercial antes descrito utilizando la red de liquidación de tarjeta de una compañía de tarjetas 3 (que no se muestra) la cual es diferente de la red 60 tal como una red IP. Por este
20 motivo, el empleado 4 puede comprar en una tienda de membresía y puede depositar/retirar dinero de un ATM asociado (Cajero Automático) utilizando la tarjeta en su posesión 40a. Además, si la tarjeta 40a es una tarjeta de débito a la cual se proporciona un número de tarjeta de crédito, ésta también

se puede utilizar para compras en línea.

En años recientes, a fin de facilitar los pagos de tarjeta, se ha implementado la estandarización de terminales de tarjeta utilizadas para pagos de tarjeta, para realizar
5 pagos de crédito, especificaciones estándar tales como EMV (EuroPay International, MasterCard International, y Visa International; marca registrada) y aplicaciones domesticas están siendo utilizadas, y los bancos han establecido especificaciones de la Asociación de Banqueros. Como un
10 ejemplo de una especificación estándar, un sistema de red de pago de propósito general tal como CAFIS (Credit And Finance Information System: marca registrada), es ampliamente utilizado, en cuyas compañías de gestión de tarjetas para pago a nivel nacional, compañías de distribución y terceros
15 tales como instituciones financieras (compañías de liquidación), tiendas afiliadas, etc. están conectadas en línea y los pagos se realizan utilizando una tarjeta tal como una tarjeta de crédito o una tarjeta de efectivo.

También, a fin de diferenciarse de otras compañías, una
20 red de pago de marcas puede ser establecida para cada compañía operativa de tarjetas de pago en lugar de una red de pago de propósito general con base en una estrategia para recolectar tarjetas de pago con un servicio único mediante la compañía operativa de tarjetas de pago. Por ejemplo, JCN

(Japan Card Network; Marca Registrada) en el caso de JCB (JCB; Marca Registrada), VisaNet (Visa Net; Marca Registrada) en el caso de VISA (Visa International; Marca Registrada), y estas redes de pago son utilizadas como redes de pago para reemplazar a CAFIS.

En lo sucesivo, se describirá con referencia a la figura la operación básica del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con la presente modalidad mostrada en la figura 24.

El servidor de proveedor 20a y el servidor de la compañía de tarjetas 30 corresponden al servidor de proveedor 20 de la primera modalidad.

Cuando el servidor de datos de gestión de asistencia transmite los datos de gestión de asistencia del empleado al servidor de proveedor a (paso S11), los datos de gestión de asistencia son transferidos al servidor de la compañía de tarjetas 30 (paso S12). Observar que la terminal de empleado ya ha ejecutado el procesamiento para solicitar el uso del sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 que implementa el modelo comercial introduciendo los elementos necesarios con antelación.

En respuesta a esto, la Compañía de Tarjetas 3 tiene la tarjeta 40a que fue ordenada para fabricación por una compañía de impresión (que no se muestra) entregada por

correo o similar (paso S13). Observar que en el sistema de servidor de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 de acuerdo con la presente modalidad, la tarjeta 40a no es esencial, y como mínimo, es suficiente con
5 información de identificación tal como un número de tarjeta que puede ser gestionado por el servidor de la compañía de tarjetas 30 y que puede ser compartido con los empleados.

A continuación, el empleado 4 opera la terminal de empleado 40 para registrarse en el sitio (servidor de
10 proveedor 20a) del proveedor de servicio 2 con base en la información de registro anexada en la tarjeta enviada por correo 40a (paso S14). Para el primer registro, el empleado 4 opera la terminal de empleado 40 para introducir la información de selección dando la instrucción ya sea de la
15 transferencia automática de la información de valor electrónico de un anticipo (cargo automático) o una transferencia manual (cargo manual). Al recibir esta información de selección, el servidor del proveedor 20a ejecuta un procesamiento de activación de tarjeta para
20 permitir el uso de la tarjeta 40a, y el servidor de la compañía de tarjetas 30 de manera similar ejecuta un procesamiento de activación de la tarjeta 40a (paso S15). Aquí, el proceso de validación se refiere a un proceso que consiste en asociar la cuenta gestionada 30a con la tarjeta

40a.

Después del pre-procesamiento anterior, el servidor de proveedor 20a calcula el monto de anticipo para el empleado 4 cuando los datos de gestión de asistencia del empleado 4 son transmitidos desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11, por ejemplo, en formato CSV (Valor Separado por Coma) (paso S16), y un mensaje que da la instrucción de la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo (cargo de anticipo) el cual está dentro del rango del monto de anticipo calculado a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 es enviado al servidor de la compañía de tarjetas 30 (paso S17).

Observar que al momento en que el servidor de proveedor 20a ha recibido los datos de gestión de asistencia desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11, el servidor de proveedor 20a calcula el monto de anticipo con base en el salario fijado por unidad de tiempo bajo los términos en las condiciones de empleo del empleado 4 y las horas de trabajo reales con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4. Por ejemplo, si se ha laborado durante 8 horas con la condición de empleo de 100 yenes por hora, y la tasa de anticipo posible se fijo a 70%, el salario es de 80000 yenes y el monto de anticipo es 56000 yenes. Cuando el servidor de la compañía de tarjetas 30 recibe un mensaje

dando la instrucción de realizar un cargo de anticipo desde el servidor de proveedor 20a, se ejecuta un proceso de transferencia de la información de valor electrónico en la cuenta gestionada 30a del empleado 4, y un cargo de anticipo
5 gestionado en asociación con la cuenta gestionada 30a se ejecuta en la tarjeta 40a en posición del empleado (paso S18).

Observar que el uso del monto de anticipo del cargo por anticipo es gestionado por la información de selección
10 introducida cuando el empleado 4 se registra en el servidor de proveedor 20a como en el paso S14. Es decir, si el servidor de proveedor 20a ha recibido con antelación, desde la terminal de empleado 40, información de selección ordenándole la transferencia de información de valor
15 electrónico del anticipo para que se realice automáticamente (cargo automático), el servidor de proveedor 20a automáticamente transmite un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo al servidor de la compañía de tarjetas 30 al momento
20 en que el monto del anticipo es incrementado por un monto predeterminado. Por otra parte, si el servidor de proveedor 20a ha recibido con antelación, desde la terminal de empleado 40, información de selección ordenando una transferencia de la información de valor electrónico del anticipo para que se

realice manualmente (carga manual), el proveedor 20a transmite un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo al servidor de la compañía de tarjetas 30 al momento en que se emite una
5 instrucción de transferencia desde la terminal de empleado 40.

Tal como se muestra en la figura 26, en el servidor de proveedor 20a, una unidad de comunicación 21, una unidad de procesamiento 22 y una unidad de almacenamiento 23 están
10 comúnmente conectadas a través de un bus de entrada/salida bidireccional 24 en el cual está configurada una pluralidad de líneas para dirección, datos y control.

La unidad de comunicación 21 es una comunicación LSI (Integración a Gran Escala) que lleva una interfaz de
15 comunicación entre la red 60 y el servidor de proveedor 20a (unidad de procesamiento 22) y, por ejemplo, la transferencia de archivos vinculada por la API (Interfaz de Programa de Aplicación) es ejecutada entre el servidor de la compañía 10 conectado a la red 60 y el servidor de la compañía de
20 tarjetas 30 mediante TCP/IP (Protocolo de Control de Transmisión/Protocolo de Internet).

La unidad de procesamiento 22 calcula el monto de anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia del empleado enviados desde el servidor de la

compañía 10, y ejecuta el procesamiento de transferencia para transferir, al servidor de la compañía de tarjetas 30, la información de valor electrónico del anticipo a la cuenta gestionada 30a para el empleado 4 el cual está dentro del
5 rango del monto de anticipo calculado, y esto se realiza en cooperación con la unidad de comunicación 21 y la unidad de almacenamiento 23.

A fin de que la unidad de procesamiento 22 calcule el monto de anticipo para el empleado 4 con base en los datos de
10 gestión de asistencia del empleado 4 enviados desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 y ejecute una función como un medio de procesamiento para transmitir un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo el cual está dentro del rango de
15 monto de anticipo calculado a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 al servidor de la compañía de tarjetas 30, una unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia 221, una unidad de cálculo 222, una unidad de salida de datos de cargo automático 223, y una unidad de generación de datos de
20 deducción 224 son proporcionadas como medios de ejecución de programa.

La unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia 221 adquiere los datos de gestión de asistencia de un empleado específico 4 desde el servidor de datos de

gestión de asistencia 11 a través de la unidad de comunicación 21 en formato CSV, y entrega los datos de gestión de asistencia a la unidad de cálculo 222. Al momento en que la unidad de cálculo 222 ha recibido los datos de gestión de asistencia, la unidad de cálculo 222 calcula el monto de anticipo con base en el salario fijado por unidad de tiempo bajo los términos en las condiciones de empleo del empleado 4 y el tiempo de trabajo real con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4 y los entrega a la unidad de salida de datos de cargo automático 223. La unidad de salida de datos de cargo automático 223 transmite un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo (cargo por anticipo) al servidor de la compañía de tarjetas 30 a través de la unidad de comunicación 21.

Observar que si la unidad de cálculo 222 ha recibido la información de selección con antelación ordenando que la información de valor electrónico del anticipo sea transferida automáticamente (cargo automático) desde la terminal de empleado 40, la unidad de cálculo 222 también ejecuta un procesamiento para restablecer la información de valor electrónico que no ha sido utilizada en la fecha de nómina, además, la unidad de generación de datos de deducción 224 ejecuta un procesamiento de cálculo para generar el monto

utilizado por el empleado 4 a partir del monto cargado adelantado como datos de deducción de salario.

Si la unidad de salida de datos de cargo automático 223 ha recibido información de selección desde la terminal de empleado 40 con antelación respecto a que se va a realizar un cargo automático, la unidad de salida de datos de cargo automático 223 automáticamente transmite un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo al servidor de la compañía de tarjetas 30 al momento en que se incrementa el monto de anticipo. Por otra parte, si la unidad de salida de datos de cargo automático 223 ha recibido información de selección con antelación respecto a que se va a realizar el cargo manual, la unidad de salida de datos de cargo automático 223 transmite un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico de un anticipo al servidor de la compañía de tarjetas 30 al momento en que una instrucción de transferencia es emitida desde la terminal de empleado 40.

La unidad de generación de datos de deducción 224 genera, en formato CSV, el monto utilizado por el empleado a partir de la información de valor electrónico transferida del anticipo como datos de deducción de salario. El servidor de la compañía 10 de manera periódica o irregular adquiere datos de deducción de salario (CSV) generados por la unidad de

generación de datos de deducción 224 desde el servidor de proveedor 20a, y solicita al servidor de banco 50 ejecutar un procesamiento de transferencia del monto del salario menos el monto del anticipo a la cuenta bancaria 50a del empleado 4.

5 La unidad de almacenamiento 23 está montada, por ejemplo, con un elemento de almacenamiento de semiconductor tal como SRAM (Memoria de Acceso Aleatorio Estática), DRAM (Memoria de Acceso Aleatorio Dinámica), flash RAM, o un elemento de almacenamiento de gran capacidad tal como uno con
10 luz o imanes, y en la modalidad antes descrita además de los programas, los datos de empleado 231, la tabla de nómina 232, los datos de cargo automático 233, los datos de cargo 233 y los datos de gestión de asistencia 234 también son asignados y almacenados en el área de trabajo.

15 Tal como se muestra en la figura 27(a), los datos de empleado 231 tienen como elementos de datos al menos un "ID de compañía" el cual es asignado de manera única a cada compañía 1 que ha celebrado un contrato para el uso de este modelo comercial, y además, tiene como elementos de datos un
20 "ID de empleado" asignado de manera única para cada empleado 4 quien solicitó el uso de este modelo comercial con antelación, y un "ID de tarjeta" asignado de manera única para cada tarjeta 40a gestionada en asociación con una cuenta gestionada 30a de un empleado gestionado por el servidor de

la compañía de tarjetas 30.

Tal como se muestra en la figura 27(b), la tabla de nómina 232 es introducida y transferida por un representante de la compañía con base en el contrato de empleo, y tiene al menos un "ID de la compañía (identificación)", "ID de empleado", "salario por hora/diario/salario mensual", y "monto de salario" como elementos de datos. Además, tal como se muestra en la figura 27(c), los datos de cargo (datos de cargo automático) 233 son generados por la unidad de procesamiento 22 (unidad de salida de datos de cargo automático 223 o unidad de generación de datos de deducción 224), tienen al menos "ID de tarjeta", "cargo de anticipo automático (auto)/ manual", y "monto del cargo (monto remanente)" como elementos de datos. También, tal como se muestra en la figura 27(d), los datos de gestión de asistencia 234 son introducidos y transferidos por un representante de la compañía, y tiene al menos un "ID de compañía", "ID de empleado", y al menos uno de "días de trabajo", "horas de trabajo" y "mes de trabajo" que son incluidos como elementos de datos. Es decir, también existen casos donde el "ID de compañía", "ID de empleado", y "horas de trabajo" se incluyen como elementos de datos.

Los datos de empleado 231, la tabla de nómina 232, los datos de cargo automático 233, y los datos de gestión de

asistencia 234 son creados en formato CSV para transferencia, y son vinculados por el ID de compañía y el ID de empleado.

Operación de las Modalidades

5 En lo sucesivo, el proceso de manejo de demanda de fondos del servidor de proveedor 20a que se muestra en la figura 26 y en la figura 27 y el proceso de tabulación de respuesta de demanda financiera se describirán en detalle con referencia a los gráficos de flujo que se muestran en las figuras 28(a) y
10 28(b).

Se describirá el proceso de manejo de demanda financiera. En la figura 28(a), en el servidor de proveedor 20a, primero, la unidad de procesamiento 22 ejecuta la entrada y el importe de una tabla de nómina en formato CSV
15 generado por el servidor de la compañía 10 (paso S101). A continuación, cuando la unidad de adquisición de datos de gestión de asistencia 221 extrae los datos de gestión de asistencia 234 desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 a través de la unidad de comunicación 21 en
20 formato CSV mediante la transferencia de archivos (paso S102 "SI"), la unidad de cálculo 222 calcula el monto de anticipo (paso S103). Haciendo referencia a la unidad de almacenamiento 23 al momento en que los datos de gestión de asistencia 234 son recibidos desde el servidor de datos de

gestión de asistencia 11, el cálculo del monto de anticipo es calculado con base en el pago por unidad de tiempo (pago por hora/pago por día) almacenado en la tabla de nómina 232 y las horas de trabajo basado en los datos de gestión de asistencia 5 234 del empleado 4, y el monto de anticipo calculado es entregado a la unidad de salida de datos de cargo automático 223.

En este punto, si la unidad de salida de datos de cargo automático 223 ha recibido con antelación, desde la terminal 10 de empleado 40, la información de selección ordenando que la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo se va a ejecutar "automáticamente (cargo automático)" (paso S104 "automático"), la unidad de salida de datos de cargo automático 223 genera los datos de cargo 15 automático 233 al momento en que se ha incrementado el monto de anticipo (paso S105 "SI"), y mientras está almacenado en un área predeterminada (datos de cargo automático 233) de la unidad de almacenamiento 23, transmite un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del 20 anticipo (cargo de anticipo) al servidor de la compañía de tarjetas 30 a través de la unidad de comunicación 21 (paso S107). Cuando el servidor de la compañía de tarjetas 30 recibe el mensaje del cargo de anticipo, el servidor de la compañía de tarjetas 30 ejecuta el procesamiento de la

transferencia de la información de valor electrónico a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 gestionado por la compañía de tarjetas.

Por otra parte, si la unidad de salida de datos de cargo
5 automático 223 ha recibido con antelación desde la terminal de empleado 40 la información de selección que ordena la transferencia de la información de valor electrónico de un anticipo que se va a ejecutar "manualmente (cargo manual)" (paso S104 "manual"), al momento en que hay una instrucción
10 de transferencia desde la terminal de empleado 40 (paso S106 "SI"), un mensaje que ordena la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo es transmitido al servidor de la compañía de tarjetas 30 a través de la unidad de comunicación 21 (paso S107). También en este caso,
15 cuando el servidor de la compañía de tarjetas 30 recibe el mensaje del cargo de anticipo, el servidor de la compañía de tarjetas 30 ejecuta el procesamiento de transferencia de la información del valor electrónico a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 gestionada por la compañía de tarjetas.

20 A continuación, se describirá el proceso de tabulación de respuesta a la demanda de dinero. En la figura 28(b), cuando se llega a la fecha de cierre del salario (paso S201 "SI"), entonces el servidor de proveedor 20a (unidad de cálculo 222) ejecuta el cálculo de un proceso de cobro de

tarifa y un proceso de restablecimiento de la información de valor electrónico transferida del anticipo, la cual no ha sido utilizada en la fecha del cierre de nómina (paso S202). Posteriormente, la unidad de generación de datos de deducción 5 224 genera el monto utilizado por el empleado 4 tal como es obtenido a partir de la unidad de cálculo 222 como datos de deducción de salario (paso S203). Enseguida, el servidor de la compañía 10 adquiere los datos de deducción del servidor del proveedor 20a (unidad de generación de datos de deducción 10 224) al final del mes y solicita al servidor del banco 50 ejecutar un procesamiento de transferencia de un monto del salario menos el anticipo utilizado a la cuenta bancaria 50a del empleado 4.

La figura 29 muestra un diagrama de transición de 15 pantalla de la terminal del empleado 40, y la figura 30 muestra ejemplos de la configuración de pantalla de la pantalla de inicio y la conmutación de la pantalla del método de cargo.

Tal como se muestra en la figura 29, en el monitor LCD 20 (pantalla de cristal líquido) de la terminal del empleado 40, se despliega una pantalla de registro, una pantalla de inicio o una pantalla de salida. Desde la figura 30(a) la cual muestra un ejemplo de la configuración de una "pantalla de inicio" realiza la transición a la "pantalla de conmutación

de método de cargo", y cuyo ejemplo se encuentra en la figura 30(b), la pantalla de remisión a la cuenta principal (cuenta bancaria 50a), y la pantalla de solicitud de remisión a una cuenta diferente a la persona (cuenta bancaria 50a), o la
5 pantalla de estado de uso de tarjeta son posibles.

Tal como se muestra en la figura 30(a), en la "pantalla de inicio", además del saldo de la tarjeta, los botones para cargar una tarjeta, la remisión bancaria, los detalles de uso, y la gestión de cuenta son asignados y cuando el
10 empleado 4 selecciona (toca) uno de estos botones se ejecutan los servicios correspondientes al cargo de la tarjeta 40a, la remisión a un banco, la navegación en los detalles de uso o la gestión de cuenta. Estos servicios (aplicaciones) ejecutados al elegir cualquier botón se describirán más
15 adelante.

También, tal como se muestra en la figura 30(b), en la "pantalla de conmutación de método de cargo", se asignan botones de comprobación para conmutar entre automático y manual. Después que el empleado 4 opera las terminales de
20 empleado 40 para activarlas y presiona el botón de avance en el primer registro, se vuelve posible la conmutación entre "cargo automático" para enviar automáticamente un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo al momento en que aumenta el monto

del anticipo, y "cargo manual" para transmitir un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico de anticipo al momento en que el empleado 4 proporciona las instrucciones. Aquí, si uno de estos es
5 seleccionado, se despliega la "pantalla de terminación de conmutación del método de cargo" (ver figura 29).

En la figura 29, cuando se selecciona la "pantalla de cargo manual", el monto del anticipo es desplegado en el monitor LCD de la terminal de empleado 40, y el empleado
10 introduce el monto que se va a cargar, la pantalla realiza la transición a la "pantalla de confirmación de cargo manual". Después, bajo la confirmación del empleado 4 (un toque del botón OK, que no se muestra), se despliega la "pantalla de terminación de cargo manual". Además, si se selecciona
15 "remisión a pantalla de cuenta personal", entonces se requiere que el empleado 4 introduzca el nombre del banco y la sucursal, el número de cuenta, y el monto de remisión por medio de la terminal de empleado 40. Si se introducen estos elementos requeridos, la pantalla realizará la transición al
20 a "remisión a pantalla de confirmación de cuenta personal", y enseguida realizará la transición a "remisión a pantalla de terminación de cuenta personal" después de la confirmación por parte del empleado 4. Observar que si la información de cuenta ha sido introducida con antelación al momento del

registro del empleado, si la cuenta es seleccionada, la pantalla realizará la transición a "remisión a pantalla de confirmación de cuenta personal", y después a "remisión a pantalla de terminación de cuenta personal" después de la
5 confirmación por parte del empleado 4.

Observar que incluso cuando se selecciona "remisión a una cuenta diferente a la pantalla de la persona", se requiere que el empleado 4 de manera similar introduzca el nombre del banco y la sucursal, el número de cuenta y el
10 monto de remisión por medio de la terminal de empleado 40. Después de introducir estos elementos requeridos, la pantalla realizará la transición a "remisión a una cuenta diferente a la pantalla de confirmación de la persona" y enseguida realiza la transición a "remisión a cuenta diferente a la
15 pantalla de terminación de la persona" bajo la confirmación del empleado 4. Estas transiciones de pantalla son ejecutadas mediante la GUI (interfaz gráfica de usuario) de la terminal de empleado 40 la cual está bajo el control del servidor de proveedor 20a (unidad de procesamiento 22).

20 La figura 31 muestra un ejemplo de servicios (aplicación) disponibles para el empleado 4.

Tal como se muestra en la figura 31, de acuerdo con el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 de acuerdo con la presente modalidad,

con la cuenta gestionada 30a del empleado gestionado por la compañía de tarjetas 3, ese monto de anticipo puede ser cargado a la tarjeta 40a, y la transferencia del dinero desde la tarjeta 40a a una cuenta bancaria en el nombre de la persona, a una cuenta bancaria en el nombre de otra persona, o similar es posible. Además, los pagos y retiros en efectivo en un ATM así como las compras con la tarjeta 40a también son posibles, y si la tarjeta 40a tiene un número de tarjeta de crédito, también se pueden realizar compras en línea.

10 Observar que la tarjeta 40a no queda limitada a una tarjeta prepagada, y puede ser reemplazada por una tarjeta de crédito, dinero electrónico como una forma de transferencia, o similar.

15 Efecto de la Modalidad

De acuerdo con el sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 de acuerdo con la presente modalidad, el pago se puede realizar desde el monto de anticipo mediante una tarjeta 40a tal como una tarjeta prepagada, tarjeta de crédito, dinero electrónico, etc. la cual esté vinculada a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 gestionado por la compañía de tarjetas 3, y al ejecutar este modelo comercial, el empleado 4 quien es el trabajador puede utilizarlo en tiempo real sin basarse únicamente en una

transferencia bancaria. Además, la tarjeta 40a no es esencial, y el empleado 4 puede ejecutar lo mismo únicamente con un número de tarjeta.

Observar que el monto del anticipo es determinado por el
5 monto de pago y las horas de trabajo reales definidas en las condiciones de empleo, y las horas de trabajo diario son automáticamente proporcionadas en formato CSV desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 de la compañía 1 a la cual pertenece el empleado 4, de manera que la carga
10 sobre el representante de la compañía se reduce en gran medida. También observar que los datos de gestión de asistencia tales como las horas de trabajo diario también se pueden cargar manualmente.

Además, de acuerdo con el sistema de servicio de
15 aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera 100 de acuerdo con la presente modalidad, si se habilita un cargo automático para el monto de anticipo ("automáticamente" transfiere la información de valor electrónico), la tarjeta 40a puede ser cargada automáticamente cuando incrementan las
20 horas de trabajo real. También, si se habilita el cargo automático, los cargos que no fueron utilizados en la fecha de cierre de pago se restablecerán, y el monto deducido del monto utilizado es pagado al empleado como salario. Por este motivo, la carga de la gestión en una persona del

departamento contable en la compañía 1 y en el empleado 4 quien es el usuario se puede reducir en gran medida. Además, si el cargo automático es inhabilitado ("manualmente" transfiere la información de valor electrónico del anticipo), la tarjeta 40a puede ser cargada manualmente por la entrada realizada por el empleado 4 dentro del rango del monto de anticipo, y en este caso, el cargo manual puede ser ejecutado a discreción del empleado 4 permitiendo la flexibilidad lo cual incrementa su capacidad de uso.

10

Método de Préstamo del Servicio de Aprovisionamiento de Respuesta de Demanda Financiera

El método del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con la presente modalidad es un método del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para proporcionar un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para un empleado 4 que pertenece a una compañía 1 utilizando una red de pago del servidor de la compañía de tarjetas 30. Enseguida, por ejemplo, tal como se muestra en la figura 25, el servidor de datos de gestión de asistencia 11 conectado a través de la red 60 transmite los datos de gestión de asistencia del empleado 4 al servidor de proveedor 20a (S11); el servidor de proveedor 20a calcula un monto de anticipo

para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia, y envía al servidor de la compañía de tarjetas 30 un mensaje ordenándole la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo dentro del rango calculado del monto de anticipo a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 gestionado por la compañía de tarjetas 3 (S16, S17); y cuando el servidor de la compañía de tarjetas 30 recibe el mensaje desde el servidor de proveedor 20a, se ejecuta un proceso para transferir la información de valor electrónico a la cuenta gestionada 30a del empleado (S18).

De acuerdo con el método del servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de acuerdo con la presente modalidad, un modelo comercial puede ser ejecutado por el servidor de proveedor 20a calculando el monto de anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia y enviando un mensaje en el que se ordena la transferencia de la información de valor electrónico de un anticipo a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 gestionado por la compañía de tarjetas 3 el cual está dentro del rango del monto de anticipo calculado para el servidor de la compañía de tarjetas 30, y el servidor de la compañía de tarjetas 30 ejecutando un procesamiento de transferencia de la información de valor electrónico a la cuenta gestionada 30a de manera que el empleado 4 puede

utilizar un anticipo en tiempo real sin basarse únicamente en una transferencia bancaria.

Servidor del Proveedor

5 También, tal como se muestra en la figura 24, por ejemplo, el servidor de proveedor 20a de acuerdo con la presente modalidad es un servidor de proveedor conectado a través de una red a un servidor de datos de gestión de asistencia 11 para gestionar el tiempo de un empleado 4 que pertenece a una
10 compañía 1, y un servidor de la compañía de tarjetas 30, el cual gestiona una cuenta gestionada 30a del empleado 4 y proporciona un anticipo para el empleado 4 a fin de proporcionar un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para uso del anticipo. Enseguida, por
15 ejemplo, tal como se muestra en la figura 26, el servidor de proveedor 20a tiene un medio de procesamiento (unidad de procesamiento 22) para transmitir al servidor de la compañía de tarjetas 30 un mensaje ordenando la transferencia de información de valor electrónico del anticipo a la cuenta de
20 gestión 30a del empleado 4 dentro del rango del monto de anticipo calculado con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4, calculando el posible monto de préstamo para el empleado 4.

De acuerdo con el servidor de proveedor 20a de las

modalidades, se puede proporcionar un servidor de proveedor 20a en el cual una unidad de procesamiento 22 calcula el monto de anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4 y ordena al servidor de la compañía de tarjetas 30 transferir la información de valor electrónico del anticipo, el cual está dentro del rango calculado del monto de anticipo, a la cuenta gestionada 30a del empleado 4, de manera que el empleado 4 puede utilizar el anticipo en tiempo real sin basarse únicamente en una transferencia bancaria.

También, un programa de acuerdo con la presente modalidad, por ejemplo, es como se muestra en la figura 24 un programa del servidor de proveedor 20a conectado a través de la red 60 a un servidor de datos de gestión de asistencia 11 para gestionar el tiempo de un empleado 4 que pertenece a una compañía 1 y a un servidor de la compañía de tarjetas 30, el cual gestiona una cuenta gestionada 30a del empleado 4 y el anticipo al empleado 4 para proporcionar un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para uso del anticipo. Enseguida, el programa se diferencia porque, por ejemplo, tal como se muestra en el gráfico de flujo de la figura 28(a), el programa ejecuta un procedimiento que calcula el monto del anticipo para el empleado 4 con base en los datos de gestión de asistencia del empleado 4 enviados

desde el servidor de datos de gestión de asistencia 11 a la computadora (servidor de proveedor 20a) (S103), y un procedimiento que envía un mensaje al servidor de la compañía de tarjetas 30 ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del anticipo que está dentro del rango calculado del monto de anticipo a la cuenta gestionada 30a del empleado 4 (S104 a S107).

De acuerdo con el programa de la presente modalidad, la lectura y ejecución en secuencia del programa de acuerdo con la presente modalidad, el cual está almacenado en el área de programas de la unidad de almacenamiento 23 por parte del servidor de proveedor 20a, un empleado 4 puede utilizar un anticipo en tiempo real sin basarse únicamente en una transferencia bancaria.

Aunque la presente invención se ha descrito antes utilizando las modalidades, está de más decir que el alcance técnico de la presente invención no queda limitado al alcance descrito en las modalidades anteriores. Diversos cambios o modificaciones que resultan aparentes para aquellos expertos en la técnica se pueden agregar a las modalidades anteriores. Además, también resulta aparente, a partir del alcance de las reivindicaciones, que las modalidades que agregan dichos cambios o mejoras también se pueden incluir en el alcance técnico de la presente invención.

La invención descrita en las siguientes reivindicaciones anexas inicialmente se anexó a petición de la solicitud de prioridad previa. Los números de elemento de las reivindicaciones descritas en los anexos son como en las
5 reivindicaciones primero anexadas a la petición de solicitud previo al derecho de prioridad.

Reivindicaciones

1.- Un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para proporcionar servicios
10 de respuesta de demanda financiera a empleados que pertenecen a una compañía, caracterizado porque comprende:

un servidor de la compañía para gestionar un límite de crédito y un monto de anticipo real para empleados,

un servidor de tiempo para gestionar datos de tiempo de
15 los empleados,

un servidor del proveedor para gestionar cuentas gestionadas de los empleados, y

en donde los servidores están conectados a través de una red, y

20 en donde el servidor del proveedor comprende:

una unidad de cálculo de monto de anticipo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en el límite de crédito máximo tal como es gestionado por el servidor de la compañía y datos de tiempo tal como son gestionados por el

servidor de tiempo,

un medio de procesamiento de transferencia que transfiere a la cuenta gestionada la información de valor electrónico con base en el monto de anticipo prestado al empleado dentro del rango del monto de anticipo calculado a partir de la información electrónica de la cuenta gestionada, y

un medio de salida que emite, al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado,

en donde el servidor de la compañía calcula el límite de crédito máximo.

2.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el servidor de la compañía refleja el monto de avance real del monto adelantado por el servidor del proveedor, y calcula el límite de crédito máximo con base en el monto de anticipo real.

3.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque el servidor del proveedor además incluye una unidad de gestión de crédito de la compañía la cual gestiona la información de crédito de una compañía con referencia al crédito de la compañía, y calcula un monto de anticipo total con base en la información de

crédito de la compañía.

4.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque el
5 servidor del proveedor además incluye una unidad de de cálculo de tarifas por uso la cual calcula una tarifa por uso del servicio de respuesta de demanda financiera con base en la información de valor electrónico del anticipo transferido por la unidad de salida de datos de cargo automático, y una
10 unidad de facturación para facturar a una compañía o a un empleado por el uso del servicio de respuesta de demanda financiera.

5.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera
15 de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque

un servidor de banco que gestiona una cuenta bancaria a la cual la compañía transfiere el salario de un empleado y una terminal de empleado están conectados adicionalmente a través de una red,

20 en donde el servidor del proveedor gestiona las cuentas gestionadas y montos de anticipo de la compañía prestados al empleado,

en donde la terminal del empleado transmite con antelación la información de selección ordenando una

transferencia automática o manual de información de valor electrónico del monto de anticipo, y si la información de selección indica el desempeño automático, entonces la terminal del empleado transmite información del incremento
5 indicando que el incremento del proceso de transferencia está fijado a un monto fijo predeterminado o es ejecutado a una tasa de fluctuación predeterminada,

en donde el servidor del proveedor además comprende:

una unidad de adquisición de datos de tiempo que recibe
10 datos de tiempo de uno o más empleados y es gestionada por el servidor de tiempo,

una unidad de cálculo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en los datos de tiempo recibidos, y gestiona información de valor electrónico con base en el
15 monto de anticipo calculado a través de la cuenta gestionada del empleado, y

una unidad de salida de datos de cargo automático en la cual si la información de selección ha sido seleccionada para ser ejecutada automáticamente, entonces cuando se incrementa
20 el monto de anticipo, la unidad de salida de datos de cargo automático transfiere a la cuenta bancaria la información de valor electrónico correspondiente al incremento predeterminado en el monto de anticipo desde la cuenta de gestión del empleado de la información de valor electrónico

del monto de anticipo gestionado en la cuenta de gestión del empleado,

en donde para la unidad de salida de datos de cargo automático, si la información de incremento ha sido ordenada
5 para que se transfiera automáticamente un monto fijo, y si el monto fijo predeterminado es inferior al incremento del monto de anticipo, entonces el incremento predeterminado del monto de anticipo se fija como el monto fijo, pero si el incremento es menor al monto fijo, entonces solamente se toma el
10 incremento.

6.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque para la unidad de salida de datos de cargo automático, si la información de
15 incremento indica que debiera ocurrir una fluctuación, el incremento predeterminado es determinado multiplicando el incremento por la tasa de fluctuación.

7.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 5 o 6, caracterizado porque la unidad de
20 cálculo calcula el monto de anticipo para el empleado cuando la unidad de adquisición de datos de tiempo recibe datos de tiempo.

8.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de

respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 7, caracterizado porque

la terminal del empleado envía información de instrucción de transferencia indicando la transferencia de un
5 monto predeterminado, y para la unidad de salida de datos de cargo automático, si la información de sección indica que la transferencia se va a realizar manualmente, cuando se recibe la información de instrucción de transferencia, la unidad de salida de datos de cargo automático transfiere, a la cuenta
10 de gestión del empleado, información de valor electrónico correspondiente a un monto predeterminado de la información de instrucción de transferencia desde la información de valor electrónico del monto de anticipo al empleado.

9.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de
15 respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 8, caracterizado porque

un servidor de la compañía que gestiona la fecha de cierre de nómina de la compañía, una fecha de cierre del individuo conforme a lo determinado por la compañía, o una
20 fecha de cierre común para todas las compañías es conectado adicionalmente a través de la red,

el servidor del proveedor que además incluye una unidad de generación de datos de deducción en la cual, al momento de la fecha de cierre, restablece la información de valor

electrónico del anticipo que no fue transferido por la unidad de salida de datos de cargo automático de la información de valor electrónico del anticipo correspondiente a la cuenta del empleado y el monto correspondiente a la
5 información de valor electrónico que fue transferido por la unidad de salida de datos de cargo automático es tomado como datos de deducción de salario, y

en donde el servidor de la compañía de manera periódica o irregular adquiere los datos de deducción de nómina de la
10 unidad de generación de datos de deducción para el servidor del banco, y solicita la transferencia del salario menos el monto de anticipo correspondiente a los datos de deducción de salario.

10.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de
15 respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 9, caracterizado porque

si la información de valor electrónico total sujeta al procesamiento de transferencia dentro de un periodo predeterminado excede la información de valor electrónico
20 correspondiente a un límite de crédito máximo predeterminado, la unidad de salida de datos de cargo automático cancela el proceso de transferencia.

11.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera

de las reivindicaciones 5 a 10, caracterizado porque

cada vez que la unidad de salida de datos de cargo automático excede el procesamiento de transferencia, el servidor del proveedor además establece el objeto que se va a transferir mediante el procesamiento de transferencia como la información de valor electrónico menos la tarifa de procesamiento de transferencia de la información de valor electrónico correspondiente, en lugar de la información de valor electrónico correspondiente.

10 12.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque

el servidor de proveedor incluye un servidor de la compañía de tarjetas,

15 en donde un medio de procesamiento de transferencia incluye un primer medio de procesamiento de transferencia el cual envía un mensaje que va a ser transferido a la cuenta gestionada para el servidor de la compañía de tarjetas, y cuando el mensaje es recibido desde el primer medio de procesamiento de transferencia, un segundo medio de procesamiento de transferencia transfiere la información de valor electrónico a la cuenta gestionada del empleado,

20 en donde el servidor del proveedor incluye el primer medio de procesamiento de transferencia,

en donde el servidor de la compañía de tarjetas incluye el segundo medio de procesamiento de transferencia y gestiona el monto de anticipo al empleado, el cual es prestado por la compañía, así como la cuenta gestionada.

5 13.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque

el primer medio de procesamiento de transferencia transmite un mensaje que ordena transferir la información de
10 valor electrónico del monto de anticipo al servidor de la compañía de tarjetas cuando se reciben datos de tiempo.

14.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 12 ó 13, caracterizado porque

15 una terminal de empleado es conectada adicionalmente a través de una red,

en donde la terminal de empleado emite información de selección ordenando la transferencia automática de la información de valor electrónico del anticipo con base en la
20 entrada del empleado, y

en donde si el primer medio de procesamiento de transferencia indica con antelación que la información de selección recibida desde la terminal del empleado va a ser ejecutada automáticamente, entonces cuando aumenta el monto

de anticipo, el servidor del proveedor transmite automáticamente un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor electrónico del monto de anticipo al servidor de la compañía de tarjetas.

5 15.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 12 ó 13, caracterizado porque

una terminal de empleado además está conectada a través de una red,

10 en donde la terminal de empleado emite información de selección ordenando la transferencia manual de la información de valor electrónico del anticipo con base en la entrada del empleado, y

en donde si el primer medio de procesamiento de
15 transferencia indica con antelación que la información de selección recibida desde la terminal del empleado va a ser ejecutada automáticamente, entonces cuando aumenta el monto de anticipo, el servidor del proveedor transmite un mensaje ordenando la transferencia de la información de valor
20 electrónico del monto de anticipo al servidor de la compañía de tarjetas.

16.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque

un servidor de banco y un servidor de compañía son conectados adicionalmente a través de una red,

en donde en el servidor del proveedor, el primer medio de procesamiento de transferencia restablece el monto que no fue utilizado en al menos una de la fecha de cierre de nómina de la compañía, una fecha de cierre del individuo conforme a lo determinado por la compañía, y una fecha de cierre común para todas las compañías de la información de valor electrónico transferida del anticipo y genera el monto utilizado como datos para los datos de deducción de salario,

en donde el servidor de la compañía de manera periódica o irregular adquiere los datos de deducción de salario de los primeros medios de procesamiento de transferencia, y solicita al servidor del banco transferir el monto del salario menos el monto de anticipo a la cuenta bancaria del empleado.

17.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque

un servidor de banco y un servidor de compañía son conectados adicionalmente a través de una red,

en donde en el servidor del proveedor, el primer medio de procesamiento de transferencia genera el monto de anticipo utilizado desde la información de valor electrónico del anticipo transferido como datos de deducción de salario,

en donde el servidor de la compañía de manera periódica o irregular adquiere los datos de deducción de salario de los primeros medios de procesamiento de transferencia, y solicita al servidor del banco transferir el monto del salario menos
5 el monto de anticipo a la cuenta bancaria del empleado.

18.- El sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 5 a 17, caracterizado porque

el servidor del proveedor incluye una unidad de
10 incremento de anticipo para incrementar anticipos a través de financiamiento colectivo que incluye la capacidad para transmitir información sobre el servicio de respuesta de demanda financiera y información sobre el aprovisionamiento de anticipos a un número no especificado de personas a través
15 de una red.

19.- Un servidor de proveedor para un sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera para proporcionar servicios de respuesta de demanda financiera a empleados que pertenecen a una compañía
20 que tiene un servidor de compañía para gestionar un límite de crédito y monto de anticipo real para empleados, y un servidor de tiempo para gestionar datos de tiempo de los empleados en donde los servidores están conectados a través de una red, el servidor de proveedor comprendiendo:

una unidad de cálculo de monto de anticipo que calcula un monto de anticipo para un empleado con base en el límite de crédito máximo tal como es gestionado por el servidor de la compañía y datos de tiempo tal como son gestionados por el
5 servidor de tiempo,

un medio de procesamiento de transferencia que transfiere a la cuenta gestionada la información de valor electrónico con base en el monto de anticipo prestado al empleado dentro del rango del monto de anticipo calculado
10 desde la información electrónica de la cuenta gestionada, y

un medio de salida que emite, al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado,

en donde el servidor de la compañía calcula el límite de crédito máximo.

15 20.- Un método para proporcionar un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera que proporciona servicios de respuesta de demanda financiera a empleados que pertenecen a una compañía que tiene un servidor de la compañía para gestionar un límite de crédito y monto de
20 anticipo real para empleados, y un servidor de tiempo para gestionar datos de tiempo de los empleados en donde los servidores están conectados a través de una red, el método comprende:

el servidor del proveedor ejecuta los pasos de:

calcular un monto de anticipo para un empleado con base en el límite de crédito máximo tal como es gestionado por el servidor de la compañía y los datos de tiempo gestionados por el servidor de tiempo,

5 transferir a la cuenta gestionada la información de valor electrónico de la cuenta gestionada con base en el monto de anticipo prestado al empleado dentro del rango del monto de anticipo calculado a partir de la información electrónica de la cuenta gestionada, y

10 emitir al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado

 en donde el servidor de la compañía refleja el monto de anticipo real del monto adelantado por el servidor del proveedor, y calcula el límite de crédito máximo con base en
15 el monto de anticipo real.

21.- Un programa de servidor de proveedor para proporcionar un servicio de aprovisionamiento de respuesta de demanda financiera que proporciona servicios de respuesta de demanda financiera a empleados pertenecientes a una compañía
20 y gestionar cuentas de gestión de información de valor electrónico de uno o más empleados que tienen un servidor de compañía que gestiona el límite de crédito para cada empleado, un servidor de tiempo para gestionar datos de tiempo de un empleado, en donde los servidores están

conectados a través de una red, el programa comprendiendo:

una computadora que ejecuta los pasos de:

calcular un monto de anticipo para un empleado con base en el límite de crédito máximo tal como es gestionado por el
5 servidor de la compañía y los datos de tiempo gestionados por el servidor de tiempo,

transferir a la cuenta gestionada la información de valor electrónico de la cuenta gestionada con base en el monto de anticipo prestado al empleado dentro del rango del
10 monto de anticipo calculado a partir de la información electrónica de la cuenta gestionada, y

emitir al servidor de la compañía, el monto de anticipo prestado al empleado.

15 Descripción de las Referencias

- 1 Compañía
- 2 Proveedor de Servicios
- 4 Empleado(s)
- 5 Banco
- 20 10 Servidor de la compañía
- 11 Servidor de Datos de Gestión de Asistencia
- 20 Servidor del Proveedor
- 20a Servidor del Proveedor
- 21 Unidad de Comunicación

- 22 Unidad de Procesamiento
- 23 Unidad de almacenamiento
- 24 Bus de Entrada-Salida
- 30a Cuenta(s) Gestionada(s)
- 5 30b Anticipo (Fondos Adelantados)
- 40 Terminal de Empleado
- 50 Servidor de Banco
- 50a Cuenta(s) de Banco
- 50b Anticipo (Fondos Adelantados)
- 10 60 Red
- 100 Sistema de servicio de aprovisionamiento de respuesta de
demanda financiera
- 221 Unidad de Adquisición de Datos de Gestión de Asistencia
(Tiempo)
- 15 222 Unidad de Cálculo
- 223 Unidad de salida de datos de cargo automático
- 224 Unidad de generación de datos de deducción
- 231 Datos de Empleado
- 232 Tabla de Nómina
- 20 233 Datos de cargo automático
- 234 Datos de gestión de asistencia
- 235 Tabla de compañía
- 236 Datos de transferencia