

REIVINDICACIONES

1. Un método para realizar un pago dividido en un sistema de pago, el método comprende:

generar, mediante un dispositivo electrónico, información de pago dividido para dividir un importe de pago único con uno o más dispositivos electrónicos para realizar un pago;

transmitir, mediante el dispositivo electrónico, la información de pago dividido a un servidor de servicios de pago configurado para proporcionar un servicio de pago;

recibir, por parte del servidor del servicio de pago, una solicitud de pago;

comprobar, por parte del servidor del servicio de pago, si la solicitud de pago recibida es una solicitud de pago dividido;

cuando la solicitud de pago recibida es la solicitud de pago dividido, comprobar, por parte del servidor del servicio de pago, si el pago dividido es posible; y

si el pago dividido es posible, realizar el pago dividido por parte del servidor del servicio de pago con base en la información del pago dividido, y cuando se completa el pago dividido, transmitir respectivamente, por parte del servidor del servicio de pago, una notificación sobre la finalización del pago dividido al dispositivo electrónico y uno o más dispositivos electrónicos,

en el que, el método comprende además, si el pago dividido no es posible, por parte del servidor del servicio de pago, notificar al dispositivo electrónico la imposibilidad del pago dividido, y transmitir una notificación sobre el estado de imposibilidad del pago y una razón de la imposibilidad a por lo menos un dispositivo electrónico que no puede realizar el pago dividido, y

en donde el paso de realizar un pago dividido comprende:
generar información de pago único para el pago dividido;
y

con base en la información de pago dividido, retirar o cargar el monto de pago correspondiente de cada dispositivo electrónico para completar el pago dividido, y generar información de aprobación de pago para la información de pago único.

2. El método de conformidad con la reivindicación 1, que comprende además crear, mediante el dispositivo electrónico, un grupo de pago dividido invitando a uno o más dispositivos electrónicos que realizarán el pago dividido.

en donde el paso de generar información de pago dividido comprende establecer respectivamente una tasa de pago o un monto de pago para cada miembro del grupo incluido en el grupo de pago dividido.

3. El método de conformidad con la reivindicación 2, en el que la etapa de generar información de pago dividido comprende:

comprobar, mediante el dispositivo electrónico, si la información de pago dividido es aprobada por uno o más dispositivos electrónicos; y

cuando todos de uno o más dispositivos electrónicos aprueban el pago dividido, determinar la información de pago dividido por el dispositivo electrónico.

4. El método de conformidad con la reivindicación 3, que comprende además solicitar, mediante uno o más dispositivos electrónicos, que el dispositivo electrónico ajuste la tasa de pago o el importe del pago.

5. Un método para realizar un pago dividido en un sistema de pago, el método comprende:

generar, mediante un dispositivo electrónico, información de pago dividido para dividir un importe de pago único con uno o más dispositivos electrónicos para realizar un pago;

transmitir, mediante el dispositivo electrónico, la información de pago dividido a un servidor de servicios de pago configurado para proporcionar un servicio de pago;

recibir una solicitud de pago mediante una terminal de pago;

transmitir la solicitud de pago al servidor de servicios de pago mediante la terminal de pago;

comprobar si la solicitud de pago recibida es una solicitud de pago dividido por parte del servidor del servicio de pago;

cuando la solicitud de pago recibida es la solicitud de pago dividido, comprobar si el servidor del servicio de pago puede realizar el pago dividido;

si el pago dividido es posible, realizar el pago dividido por parte del servidor del servicio de pago con base en la información del pago dividido, y cuando se completa el pago dividido, transmitir respectivamente, por parte del servidor del servicio de pago, una notificación sobre la finalización del pago dividido al dispositivo electrónico y uno o más dispositivos electrónicos; y

si el pago dividido no es posible, por el servidor del servicio de pago, notificar al dispositivo electrónico la imposibilidad del pago dividido y transmitir una notificación sobre el estado de imposibilidad del pago y una razón de la imposibilidad a al menos un dispositivo electrónico que no puede realizar el pago dividido,

en donde, el paso de, si el pago dividido es posible, realizar el pago dividido por el servidor de servicios de pago con base en la información de pago dividido comprende:

generar información de pago único para el pago dividido;
y

con base en la información de pago dividido, retirar o cargar el monto de pago correspondiente de cada dispositivo electrónico para completar el pago dividido, y generar información de aprobación de pago para la información de pago único.

6. Un método para realizar un pago dividido en un sistema de pago, el método comprende:

generar, mediante un dispositivo electrónico, información de pago dividido para dividir un importe de pago único con uno o más dispositivos electrónicos para realizar un pago;

transmitir, mediante el dispositivo electrónico, la información de pago dividido a un servidor de servicios de pago configurado para proporcionar un servicio de pago;

comprobar si el servidor de servicios de pago puede realizar el pago dividido en respuesta a la recepción de la información de pago dividido;

si el pago dividido es posible, notificar al dispositivo electrónico la modalidad del pago dividido por parte del servidor del servicio de pago;

recibir una solicitud de pago por parte del servidor del servicio de pago;

comprobar si la solicitud de pago recibida es una solicitud de pago dividido por parte del servidor del servicio de pago;

cuando la solicitud de pago recibida es la solicitud de pago dividido, realizar el pago dividido por el servidor del servicio de pago con base en la información de pago dividido;
y

cuando se completa el pago dividido, transmitir respectivamente, por el servidor de servicios de pago, una

notificación sobre la finalización del pago dividido al dispositivo electrónico y a uno o más dispositivos electrónicos distintos,

en el que, el método comprende además, si el pago dividido no es posible, por parte del servidor del servicio de pago, notificar al dispositivo electrónico la imposibilidad del pago dividido, y transmitir una notificación sobre el estado de imposibilidad del pago y una razón de la imposibilidad a por lo menos un dispositivo electrónico que no puede realizar el pago dividido,

en donde el paso de realizar un pago dividido comprende:
generar información de pago único para el pago dividido;
y

con base en la información de pago dividido, retirar o cargar el monto de pago correspondiente de cada dispositivo electrónico para completar el pago dividido, y generar información de aprobación de pago para la información de pago único.

7. Un sistema de pago para permitir un pago dividido, el sistema comprende:

un dispositivo electrónico configurado para generar información de pago dividido para dividir un monto de pago único con uno o más dispositivos electrónicos para realizar un pago; y

un servidor de servicios de pago configurado para: en respuesta a recibir una solicitud de pago desde el dispositivo

electrónico, comprobar si la solicitud de pago recibida es una solicitud de pago dividido; cuando la solicitud de pago recibida es una solicitud de pago dividido, verificar si el pago dividido solicitado es posible; si el pago dividido es posible, realizar el pago dividido solicitado con base en la información del pago dividido; y cuando se complete el pago dividido, transmitir una notificación sobre la finalización del pago dividido al dispositivo electrónico y a uno o más dispositivos electrónicos,

en el que, si el pago dividido no es posible, el servidor del servicio de pago notifica al dispositivo electrónico la imposibilidad del pago dividido, y transmite una notificación sobre el estado de imposibilidad del pago y una razón de la imposibilidad a al menos un dispositivo electrónico que no puede realizar el pago dividido, y

el servidor de servicios de pago genera además información de pago único para el pago dividido, retira o carga el importe de pago correspondiente de cada dispositivo electrónico para completar el pago dividido basándose en la información de pago dividido, y genera información de aprobación de pago para la información de pago único.

8. El sistema de conformidad con la reivindicación 7, en el que el dispositivo electrónico crea un grupo de pago dividido invitando a uno o más dispositivos electrónicos a realizar el pago dividido, y establece respectivamente una tasa de pago o un monto de pago para cada miembro del grupo incluido

en el grupo de pago dividido para generar la información de pago dividido.

9. El sistema de conformidad con la reivindicación 8, en el que el dispositivo electrónico pregunta a uno o más dispositivos electrónicos si aprueban la información de pago dividido, y cuando todos los uno o más dispositivos electrónicos aprueban el pago dividido, determina la información de pago dividido.

10. El sistema de conformidad con la reivindicación 9, en el que uno o más dispositivos electrónicos solicitan que el dispositivo electrónico ajuste la tasa de pago o el monto del pago.