

[Reivindicaciones]

1. Un método para emitir un producto de tarjeta IC que comprende:
un paso de almacenamiento, en un servidor, para recibir información del producto con relación a un primer producto que se ha cargado en una primera tarjeta IC y almacenar la información del producto en una base de datos;
un paso de recepción para recibir, en el servidor, una solicitud de carga del producto para cargar el primer producto; y
un paso de provisión para crear, en el servidor, información de carga para cargar el primer producto en una tarjeta IC usando la base de datos, y suministrar la información de carga con un dispositivo terminal de carga del producto que se configura para cargar el primer producto en la tarjeta IC.
2. El método de la reivindicación 1, en donde la información de carga incluye un número de serie de transacción que se ha almacenado en la primera tarjeta IC con respecto al primer producto.
3. El método de la reivindicación 2, en donde, el número de serie de transacción se incluyó en la información del producto del paso de almacenamiento.
4. El método de la reivindicación 1,
en donde el primer producto está enlazado a una persona específica, y
comprende además: entre el paso de almacenamiento y el paso de recepción, un paso de provisión, en el servidor, para proporcionar información con relación al primer producto con el dispositivo terminal de carga del producto, en un caso que el servidor reciba una solicitud para un suministro de información con relación a un producto que se ha almacenado en la base de datos con respecto a la persona específica.
5. El método de la reivindicación 1, en donde,
En el paso de almacenamiento, la información del producto es información recibida de un dispositivo terminal de extracción del producto que se configura para extraer el primer producto de la primera tarjeta IC.

6. El método de la reivindicación 5, el dispositivo terminal de extracción del producto es el dispositivo terminal de carga del producto.
7. El método de la reivindicación 2, la creación comprende:
 - buscar, en el servidor, el primer producto en la base de datos;
 - crear, en el servidor, la información de emisión del primer producto que incluye al menos un número de registro del poseedor, un número de serie de servicio y una fecha de vencimiento; y
 - crear, en el servidor, información de uso del primer producto, que incluye el número de serie de transacción.
8. Un método para emitir un producto de tarjeta IC, que comprende:
 - un paso de recepción para recibir, en un dispositivo terminal, una entrada del usuario con una solicitud para cargar un segundo producto en una tarjeta IC;
 - un paso para hacer una copia de seguridad, en el dispositivo terminal, para borrar información del producto con respecto a un primer producto, que se ha almacenado en la tarjeta IC, de la tarjeta IC y para hacer una copia de seguridad de la información del producto borrada en una base de datos que se usa por parte de un servidor externo, en donde la información del producto incluye un número de serie de transacción con relación al primer producto que se almacenó en la tarjeta IC con respecto al primer producto; y
 - un paso de carga para recibir, en el dispositivo terminal, información de carga que se usa para cargar el segundo producto en la tarjeta IC desde el servidor, y cargar el segundo producto en la tarjeta IC.
9. El método de la reivindicación 8, en donde el servidor se configura para, en caso de que haya una solicitud para recuperar el primer producto desde un dispositivo terminal arbitrario, proporcionar la información del producto que

incluye el número de serie de transacción con el dispositivo terminal arbitrario.

10. El método de la reivindicación 8, en donde, en caso de que un espacio de almacenamiento de la tarjeta IC no sea suficiente, el paso para hacer una copia de seguridad se lleva a cabo de forma selectiva de acuerdo con una entrada del usuario o llevado a cabo de manera automática.

11. Un medio legible por ordenador no transitorio que tiene un programa almacenado en el mismo, el programa, cuando se ejecuta, hace que el servidor realice:

un paso de almacenamiento para recibir información del producto con relación a un primer producto que se ha cargado en una primera tarjeta IC y almacenar la información del producto en una base de datos;

un paso de recepción para recibir, en el servidor, una solicitud de carga del producto para cargar el primer producto; y

un paso de provisión para crear, en el servidor, información de carga para cargar el primer producto en una tarjeta IC usando la base de datos, y proporcionando la información de carga con un dispositivo terminal de carga del producto que se configura para cargar el primer producto en la tarjeta IC.

12. El medio legible por ordenador no transitorio de la reivindicación 11, en donde la información de carga incluye un número de serie de transacción que se ha almacenado en la primera tarjeta IC con respecto al primer producto.

13. Un dispositivo terminal que comprende una parte de comunicación y una parte de procesamiento, en donde la parte de procesamiento se configura para realizar:

un paso de recepción para recibir una entrada del usuario con una solicitud para cargar un segundo producto en una tarjeta IC;

un paso para hacer una copia de seguridad para eliminar información del producto relacionada con un primer producto, que se ha almacenado en la tarjeta IC, desde

la tarjeta IC y para hacer una copia de seguridad de la información del producto eliminada en una base de datos que se usa por un servidor externo, en donde la información del producto incluye un número de serie de transacción con respecto al primer producto que se almacenó en la tarjeta IC con respecto al primer producto; y

un paso de carga para recibir información de carga que se usa para cargar el segundo producto en la tarjeta IC desde el servidor, y cargar el segundo producto en la tarjeta IC.