

Requerimientos Funcionales:

a) Administrador de la Ferretería

- 1.) Obtener la información básica de los productos que se hayan vendido alguna vez

Historia de usuario: como administrador quiero poder acceder a las características de mis productos en cualquier momento, aún si no tengo ese producto en este momento pero lo tuve alguna vez.

Observaciones: Dentro de la información básica debe estar el SKU del producto que es único para cada producto y paquete, asimismo, para los productos que sean perecederos se debe tener un estimado en días de cuando se espera que se expire.

- 2.) Actualizar el inventario de la ferretería

Casos de uso: el administrador podrá registrar, modificar, o eliminar la información de cualquier producto del inventario de la ferretería incluyendo las categorías a la que pertenecen los productos.

b) Cajero

- 1.) Registrar las compras de un cliente

Historia de usuario: como cajero quiero que después de realizar una compra poder guardar la información relevante del pedido como la fecha del pedido, el medio de pago, el valor total de la compra, y los productos que hicieron parte de la compra.

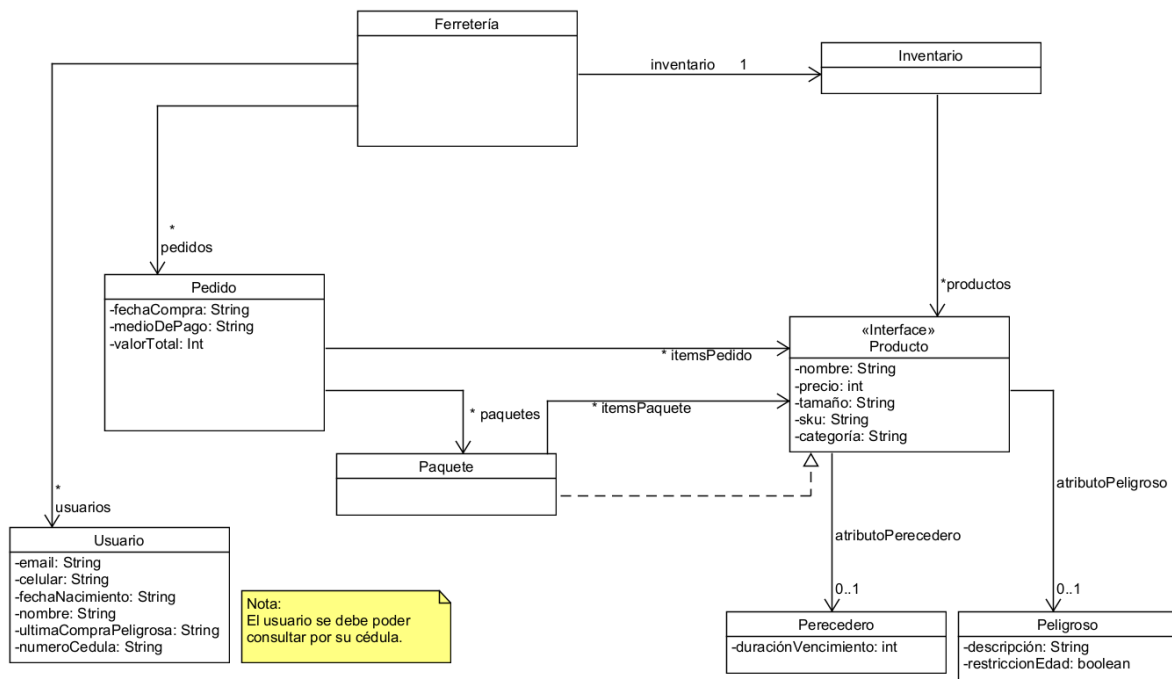
- 2.) Crear un usuario de un cliente nuevo

Historia de usuario: como cajero quiero poder registrar a un nuevo usuario con su número de cédula, nombre, fecha de nacimiento, email y número de celular, para poder acceder a su usuario en un futuro cuando vuelva a realizar una compra.

- 3.) Consultar un usuario existente.

Casos del uso: se debe poder acceder al usuario y su información personal que administró cuando se registró, utilizando su número de cédula como identificador, ya que es único.

Modelo completo



Descripción general:

La ferretería hace referencia al negocio completo del usuario. Tiene asociado un solo inventario el cual está compuesto por varios productos. Los productos deben tener información básica la cual corresponde a los atributos, además puede que sean peligrosos, perecederos o ambos, por lo que los productos tienen la posibilidad de tener estos atributos, en donde los productos perecederos deben establecer una duración tentativa antes de vencerse en días. Los productos peligrosos deben tener una descripción y mencionar si están restringidos para que solo mayores de edad los compren.

Adicionalmente, la ferretería tiene una lista de pedidos que corresponde a las compras que se están realizando, estos pedidos constan de una serie de productos y/o paquetes. Los paquetes se conforman de una serie de productos, sin embargo los paquetes en sí también son considerados productos únicos. Por ende, los paquetes también tienen un SKU único, y precio específico que no necesariamente es la suma de los productos individuales que contienen.

Finalmente, la ferretería también tiene una lista de los usuarios que alguna vez se han registrado o han comprado algún producto. La información de los usuarios que se guarda se puede ver en los atributos establecidos en el UML, sin embargo, cabe recalcar que la ferretería debe poder acceder a los usuarios existentes a través de su cédula, ya que la cédula será su identificador único.

Reglas:

- La ferretería tiene un único inventario donde se encuentran todos los productos.
- La ferretería puede tener varios pedidos simultáneos.
- La ferretería tiene registrado una lista de usuarios únicos y debe existir un usuario antes de terminar un pedido.
- Los pedidos consisten de una combinación de productos o paquetes.
- Los paquetes se componen de varios productos, pero se consideran como un producto único. Además los paquetes los crea la ferretería y no son elementos básicos dentro del inventario.
- Los productos pueden tener atributos perecederos o peligrosos, pero no son obligatorios para todos los productos.
- El SKU es único para cada producto.

Restricciones:

- Un usuario no puede realizar más de una compra de un producto peligroso en un mismo mes
- Un producto peligroso puede tener una restricción, tal que un menor de edad no pueda comprar ese producto.