|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF01-** Registrar Usuario |
| Resumen | Registrar información de usuario en el sistema |
| Entrada | -Email  -Nombre y apellidos  -Dirección  -Ciudad  -País  -Tipo de producto que le interesa  -Fecha de nacimiento  -contraseña |
| Resultado | -Cuenta registrada.  -Datos Guardados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF02-** Iniciar sesión |
| Resumen | RF01 – Para ingresar con Cuenta registrada se deberán introducir las credenciales. |
| Entrada | -Email  -Contraseña |
| Resultado | Inicio de sesión |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF03-** Ingresar producto a stock |
| Resumen | reabastecer el stock de la tienda  de un **producto** en particular. |
| Entrada | -Producto |
| Resultado |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF04-** Generar descuento cumpleaños |
| Resumen | Cada usuario obtendrá un descuento únicamente en el día de su cumpleaños en el tipo de producto que le interesa. |
| Entrada | Usuario |
| Resultado | -Descuento del 20% unidad. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF05-** Filtrar producto |
| Resumen | Para encontrar el producto deseado se requiere las características próximas al producto. |
| Entrada | -cantidad en stock.  -Categoría del Producto.  -Genero del producto.  -Rango de precio |
| Resultado | -Lista de productos filtrados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF06-** Validar disponibilidad |
| Resumen | Se debe validar la disponibilidad del producto antes de proceder con la venta |
| Entrada | Producto |
| Resultado | -Disponibilidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF07-** Vender Producto |
| Resumen | Una vez validada la disponibilidad (RF06) se debe proceder a reducir el stock del producto en la cantidad vendida |
| Entrada | -producto |
| Resultado | -Unidades disponibles. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF08-** Generar factura |
| Resumen | La factura generara el valor total a pagar dependiendo de la cantidad y la dirección del destino, además debe mostrar los descuentos. |
| Entrada | -lista de productos  -usuario |
| Resultado | -Valor por producto.  -Descuentos aplicados  -Valor de envió.  -Valor total. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | **RF09-** Descuento Cantidad Venta Producto |
| Resumen | Si la cantidad de unidades a comprar es mayor a 12, se aplica un descuento del 25% |
| Entrada | -Lista de productos |
| Resultado | -Descuento del 25% del total. |

Descomposición de los requisitos funcionales

Método RF01: registrar usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Agregar usuario | agregar\_usuarios(cls, usuario: CrearUsuario) | Tienda |
| 1. Crear un nuevo usuario | Crear instancia de usuario | Tienda |
| 1. Agregar usuario a la lista de usuarios | cls.usuarios.append | Tienda |

Método RF02: Iniciar sesión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Validar credenciales | validar\_usuario(cls, usuario: ValidarUsuario) | Tienda |
| 1. Retornar verdadero o falso | Validar usuario | tienda |

Método RF03: Ingresar producto a stock

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Buscar producto por id | agregar\_producto(cls, producto: dtoProducto) | Tienda |
| 1. Aumentar stock | Sumar al stock | Tienda |

Método RF04: Generar descuento cumpleaños

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Busca id del usuario | validar\_descuento\_nacimiento(cls, id: int) | Tienda |
| 1. Validar fecha | Comparar fecha actual y fecha del nacimiento usuario | Tienda |

Método RF05: Filtrar producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Agregar los filtros requeridos | filtrar\_productos(cls, filtro: FiltroProducto) | Tienda |
| 1. Verificar producto | Comparar con los filtros | Tienda |

Método RF06: Validar disponibilidad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Agregar el producto que desea validar la disponibilidad | Validar existencia del producto | Tienda |
| 1. Validar cantidad en el stock | validar\_disponibilidad(cls, producto: dtoProducto) | Tienda |

Método RF07: Vender Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Ingresar la cantidad y el producto que desea | vender\_producto(cls, producto: dtoProducto) | Tienda |
| 1. Reducir productos de stock | vender\_producto(cls, producto: dtoProducto) | Tienda |

Metodo RF08: Generar factura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Validar si el clinete tiene descuento cumpleaños | cls.validar\_descuento\_nacimiento(  producto.id) | Tienda |
| 1. Validar descuento por cantidad | cls.validar\_descuento\_cantidad(producto) | Tienda |
| 1. Validar el valor total | valor\_compra: float = producto.cantidad \* producto.valor\_venta | Tienda |

Metodo RF09: Descuento Cantidad Venta Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pasos*** | ***Métodos*** | ***Clase a la que pertenece*** |
| 1. Validar cantidad de productos | validar\_descuento\_cantidad(cls, producto: dtoProducto) | Tienda |