

Caso de estudio: SuperAndes

Listado de Requerimientos

RF1

Nombre	Registrar proveedores.
Resumen	Registra un proveedor con su información respectiva.
Entradas	
NIT	
Nombre	
Productos(Precio, calidad)	
Resultados	
El proveedor queda registrado en la Base de Datos	
RNF asociados	
Persistencia	
Privacidad	
Concurrencia	

RF2

Nombre	Registrar productos
Resumen	Registra un producto dada su información.
Entradas	
Nombre	
Marca	
Precio Unitario	
Presentación	
Precio por unidad de medida	
Cantidad en la presentación	
Unidad de medida	
Código de barras	
Resultados	
El producto queda registrado en la Base de datos.	
RNF asociados	
Persistencia	
Concurrencia	

RF3

Nombre	Registrar clientes
Resumen	Registra un cliente teniendo en cuenta su información.
Entradas	
Documento de identificación o NIT	
Nombre	
Correo electrónico	
Dirección	
Resultados	
El cliente queda registrado en la Base de datos.	
RNF asociados	
Persistencia	
Concurrencia	
Privacidad	

RF4

Nombre	Registrar una sucursal
Resumen	Registra una sucursal considerando su información.
Entradas	
Ciudad	
Direccion	
Nombre	
Resultados	
La sucursal queda registrada en la Base de datos.	
RNF asociados	
Persistencia	
Concurrencia	
Transaccionalidad	
Privacidad	

RF5

Nombre	Registrar una bodega a una sucursal
Resumen	Registra una bodega a una sucursal considerando su información.
Entradas	
Tipo de producto	
Capacidad	
Resultados	
La bodega queda registrada en la Base de datos.	
RNF asociados	
Persistencia	
Concurrencia	
Privacidad	

RF6

Nombre	Registrar un estante a una sucursal
Resumen	Registra un estante a una sucursal considerando su información.
Entradas	
Tipo de producto	
Capacidad	
Resultados	
El estante queda registrado en la Base de datos.	
RNF asociados	
Persistencia	
Concurrencia	
Privacidad	

RF7

Nombre	Registrar una promoción
Resumen	Registra una promoción considerando su información.
Entradas	
Tipo de promoción	
Unidades de productos disponibles	
Resultados	
La promoción queda registrado en la Base de datos.	
RNF asociados	
Concurrencia	
Persistencia	

RF8

Nombre	Finalizar una promoción.
Resumen	Finaliza una promoción considerando su información.
Entradas	
Tipo de promoción	
Unidades de productos disponibles	
Resultados	
Queda registrada la fecha de finalización de la promoción en la Base de datos.	
RNF asociados	
Concurrencia	
Persistencia	

RF9

Nombre	Registrar un pedido de un producto a un proveedor para una sucursal.
Resumen	Registra un pedido teniendo en cuenta la información.
Entradas	
Productos	
Volúmenes	
Precio	
Fecha de entrega	
Resultados	
El pedido queda registrado en la Base de Datos.	
RNF asociados	
Concurrencia	
Persistencia	

RF10

Nombre	Registrar la llegada de un pedido de un producto a una sucursal.
Resumen	Registra la llegada de un pedido de un producto a una sucursal.
Entradas	
Productos	
Volúmenes	
Precio	
Fecha de entrega	
Resultados	
La llegada del pedido queda registrada en la Base de Datos.	
RNF asociados	
Concurrencia	
Persistencia	

RF11

Nombre	Registrar la venta de un producto en una sucursal.
Resumen	Registra la venta de un producto en una sucursal.
Entradas	
Producto	
Unidades	
Resultados	
La venta del producto queda registrada en la Base de Datos.	
RNF asociados	
Concurrencia	
Persistencia	

RF12

Nombre	Solicitar un carrito de compras
Resumen	Asigna un carrito de compras a un cliente en la aplicación.
Entradas	
idCarrito - El id del carrito de compras a asignar.	
idCliente - El id del cliente que solicita el carrito de compras.	
Resultados	
El cliente es ahora el dueño del carrito de compras dentro de la sucursal en la que esté. Esta información se persiste en la base de datos.	
RNF asociados	
Persistencia	
Privacidad	
Concurrencia	
Transaccionalidad	

RF13

Nombre	Adicionar un producto al carrito de compras.
Resumen	Adiciona un producto de un estante a un carrito de compras de un cliente. Reduce la cantidad del producto en el estante.
Entradas	
idCarrito – El id del carrito.	
idProducto – El id del producto.	
cantidadProducto – La cantidad a ingresar del producto en el carrito.	
Resultados	
Se adiciona un producto de un estante al carrito, se persiste lo que está en el carrito y se reduce la cantidad del producto del estante en el que se encontraba.	
RNF asociados	
Persistencia	
Privacidad	
Concurrencia	
Transaccionalidad	

RF14

Nombre	Devolver un producto del carrito de compras
Resumen	Devuelve un producto del carrito de compras de un cliente a su respectivo estante.
Entradas	
idCarrito – El id del carrito.	
idProducto – El id del producto a devolver.	
Resultados	
Se devuelve el producto del carrito de ventas. Se actualiza la cantidad del carrito del producto y la cantidad del producto del estante.	
RNF asociados	
Persistencia	
Privacidad	
Concurrencia	
Transaccionalidad	

RF15

Nombre	Pagar la compra
Resumen	Pagar todos los productos de un carrito de compras. Se genera una factura con el pago realizado especificando los productos comprados.
Entradas	
idCarrito – El id del carrito.	
Resultados	
Se pagan todos los productos de un carrito de compras. Se genera una factura con el pago realizado especificando los productos comprados. Se persiste la factura en la base de datos y se asigna el carrito de compras nuevamente como disponible.	
RNF asociados	
Persistencia	
Privacidad	
Concurrencia	
Transaccionalidad	

RF16

Nombre	Abandonar el carrito de compras.
Resumen	Desasigna un carrito de compras de un cliente y devuelve todos los productos que tenía en el carrito a sus respectivos estantes.
Entradas	
idCarrito – El id del carrito.	
Resultados	
Se desasigna el carrito de compras de un cliente y devuelve todos los productos que tenía en el carrito a sus respectivos estantes.	
RNF asociados	
Persistencia	
Privacidad	
Concurrencia	
Transaccionalidad	

RF17

Nombre	Recolectar productos abandonados
---------------	----------------------------------

Resumen	Relacionado con RF16. Al abandonar un carrito de compras por parte de un cliente, se retornan todos los productos que fueron abandonados y se vuelven a adicionar al estante.
Entradas	
idCarrito – El id del carrito.	
Resultados	
Se retornan todos los productos que fueron abandonados y se vuelven a adicionar al estante, se actualiza la cantidad del producto del carrito y la cantidad del producto en el estante.	
RNF asociados	
Persistencia	
Privacidad	
Concurrencia	
Transaccionalidad	