

Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales



Caso de estudio: SuperAndes - Iteración 1

Listado de Requerimientos

Nombre	RF1. Registrar proveedores.
Resumen	Registra los proveedores del supermercado en el sistema

Entradas

NIT: Es el número de identificación tributario del proveedor.

Nombre

Productos: Es una lista de los productos ofrecidos, cada uno de ellos debe poseer un precio y una calificación.

Resultados

Se registra al proveedor en el sistema

RNF asociados

Nombre	RF2. Registrar productos.
Resumen	Registra los productos ofrecidos en el supermercado.
Entradas	
Nombre	
Marca	
Precio unitario	
Presentación	
Precio por unidad de medida	
Cantidad por presentación	
Unidad de medida: Es la unidad de masa o volumen con la que se mide el producto, e.g: g, k, ml	
Volumen del empaque: Es el volumen del empaque, e.g: 150 cm ³	
Peso total: Es el peso total del producto, incluye el peso del empaque.	
Código de barras: Identificador único del producto está escrito en número hexadecimal.	
Categoría: Es la categoría a la que pertenece el producto, puede ser inicialmente: Perecedero, Abarrotes y Electrodomésticos.	



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales



Tipo: Es la clasificación de un producto dentro de una categoría. Con base en las categorías mencionadas pueden ser:

- 1. Perecederos: carnes, verduras, lácteos, huevos, comida del mar.
- 2. Abarrotes: Escobas, trapeadores, baldes, medicamentos, higiene personal.
- 3. Electrodomésticos: Neveras, Lavadoras, Televisores, Horno microondas, Hornos, Estufas.

Resultados

Se registra al producto en el sistema.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RF3. Registrar cliente.
Resumen	Registra los clientes que posee el supermercado.

Entradas

Tipo de documento: En caso de personas naturales el documento de identificación, las empresas es el NIT

Numero de documento

Nombre

Correo Electrónico

Dirección: Si el cliente se trata de una empresa se solicita la dirección.

Resultados

Se registra al cliente en el sistema.

RNF asociados

Nombre	RF4. Registrar sucursal.
Resumen	Registra una sucursal del supermercado.
Entradas	
Ciudad	
Dirección	
Nombre	



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales



Tipo Bodega: Es el tipo de producto que se almacena en las bodegas.

Tipo Estante: Es el tipo de producto que se almacena en el estante.

Resultados

Se registra una sucursal del supermercado en el sistema.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RF5. Registrar bodega de una sucursal.
Resumen	Registra una bodega de una sucursal del supermercado.

Entradas

Sucursal: Es la sucursal quien se le va a agregar la bodega.

Tipo Producto: Es el tipo de producto que se almacena en las bodegas.

Capacidad de volumen: Es el volumen máximo que puede almacenar la bodega.

Capacidad por peso: Es el peso máximo que soporta la bodega.

Resultados

Se registra la bodega de la sucursal en el sistema.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RF6. Registrar estante de una sucursal.
Resumen	Registra un estante de una sucursal del supermercado.

Entradas

Sucursal: Es la sucursal quien se le va a agregar la bodega.

Tipo Producto: Es el tipo de producto que se almacena en las bodegas.

Capacidad de volumen: Es el volumen máximo que puede almacenar la bodega.

Capacidad por peso: Es el peso máximo que soporta la bodega.

Resultados

Se registra el estante de la sucursal en el sistema.

RNF asociados



Pregrado





Nombre	RF7. Registrar promoción	
Resumen	Registra una promoción ofrecida por el supermercado.	
Entradas	Entradas	
Tipo: Es el tipo de prom-	Tipo: Es el tipo de promoción que se va a ofrecer.	
Producto: Es el producto	Producto: Es el producto sobre el cual se va a ofrecer la promoción.	
Unidades disponibles: Numero de unidades disponibles para vender.		
Fecha inicio: Es la fecha en la cual comienza a aplicar la promoción		
Fecha final: Fecha de cierre de la promoción.		
Resultados		
Se registra la promoción del producto de manera satisfactoria.		
RNF asociados		

Nombre	RF8. Finalizar promoción
Resumen	Finaliza la promoción ofrecida por el supermercado.
Entrados	

Entradas

Persistencia.

Resultados

Se elimina la promoción del sistema cuando se cumplan las condiciones dadas (llego a su fecha de clausura o se acabaron las unidades).

RNF asociados

Nombre	RF9. Registrar el pedido de un producto a un proveedor para una sucursal.
Resumen	Se registra el pedido de un producto a un proveedor para una cierta sucursal
Entradas	
Sucursal: Es la sucursal que realiza el pedido a un proveedor.	
Proveedor	
Producto	



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales



Volumen: Es el numero o volumen de unidades necesarias que se van a solicitar del producto.

Precio: Es el precio total de la orden del producto.

Fecha de entrega: Es la fecha en la cual se espera que el producto sea entregado por el proveedor.

Resultados

Se registra la solicitud del producto al proveedor en el sistema.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RF10. Registrar la llegada de un pedido a una sucursal.
Resumen	Se registra el pedido de un producto a un proveedor para una cierta sucursal

Entradas

Pedido

Fecha de llegada: Es la fecha en la que se recibe el producto.

Resultados

Se registra la llegada del pedido, se cambia el estado del pedido, se da una calificación y se actualizan existencias en bodega.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RF11. Registrar la venta de un producto a un cliente.
Resumen	Se registra la venta de n unidades de un producto. Se debe tener en cuenta si hay promociones vigentes del producto a vender.

Entradas

Cliente

Producto

Unidades: Son el numero de unidades compradas por un cliente.

Resultados

Se registra la venta, se actualizan inventarios del producto, se realiza la factura al cliente y se realizan pedidos de abastecimiento en caso de ser necesario.

RNF asociados



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales



Nombre	RFC1. Mostrar el dinero recolectado por ventas en cada sucursal durante un periodo de tiempo y en el año corrido
Resumen	Se muestra el dinero recolectado por todas las ventas realizado en cada sucursal en un periodo de tiempo
Entradas	

Fecha inicial: Es la fecha de inicio del periodo de tiempo

Fecha final: Es la fecha final del periodo de tiempo

Resultados

Se registra la venta, se actualizan inventarios del producto, se realiza la factura al cliente y se realizan pedidos de abastecimiento en caso de ser necesario.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RFC2. Mostrar las 20 promociones más populares.
Resumen	Muestra las 20 promociones que más dinero vendieron en menor tiempo.

Entradas

Resultados

Se muestra las 20 promociones que mas vendieron en el menor lapso.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RFC3. Mostrar el índice de ocupación de cada una de las bodegas y estantes de una sucursal
Resumen	Dada una sucursal mencionar el índice de ocupación cada bodega y estante (estado actual / capacidad máxima) * 100

Entradas

Sucursal: Es la sucursal sobre el cual se mostrará la capacidad de sus bodegas y estante.

Resultados

Lista con la capacidad individual de las bodegas y estantes de una sucursal.



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales



RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RFC4. Mostrar los productos que cumplen cierta característica.
Resumen	De acuerdo con una característica de entrada, filtrar todos los productos de la cumplen.
Entradas	

Característica: Es el filtro que se desea hacer sobre los productos existentes en el supermercado

Resultados

Lista de productos que cumplen con la característica de entrada.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RFC5. Mostrar las compras hechas por SuperAndes a los proveedores
Resumen	Mostrar todas las ordenes de pedido hechas por el supermercado, es decir, por todas las sucursales a los proveedores.
Entradas	

Lilliauas

Resultados

Lista con todas las ordenes de pedido realizadas con su respectiva información y la información del proveedor a quien solicitaron.

RNF asociados

Persistencia.

Nombre	RFC6. Mostrar las ventas de SuperAndes a un usuario dado, en un rango de fechas indicado.
Resumen	Mostrar todos los productos vendidos a un cliente en un rango de fecha dado.

Entradas

Cliente

Fecha inicial: Es la fecha inicial de consulta.

Fecha final: Fecha final de la consulta.

Resultados

Lista con todos los productos vendidos al cliente en el rango de fecha indicado.



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales



RNF asociados