

Informe Proyecto: Iteración #1

Daniel Felipe Machado Ferrucho

Juan Sebastián Martínez Niño

1) Requerimientos Funcionales de Registro

Nombre	RF-1 Registrar Proveedores
Resumen	Registra la informacion de un nuevo proveedor en la base de datos
Entradas	
	Lista de productos que ofrece con su id y precio, nit del proveedor y nombre
Resultados	
	Se registro un nuevo proveedor en la Base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-2 Registrar Producto
Resumen	Registra la informacion de un nuevo producto en la base de datos
Entradas	
	Marca, Nombre, Presentacion, unidad de medida, volumen, peso, codigo de barras, la categoria y el tipo
Resultados	
	Se registro una nueva Bodega en la base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-3 Registrar Cliente
Resumen	Registra la informacion de un nuevo producto en la base de datos
Entradas	
	Nombre, correo, identificacion(NIT o cedula), y direccion si es empresa.
Resultados	
	Se registro un nuevo Cliente en la base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-4 Registrar Sucursal
Resumen	Registra la informacion de una nueva sucursal en la base de datos
Entradas	
	Ciudad de la sucursal y direccion.
Resultados	
	Se registro un nueva nueva Sucursal en la base de
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-5 Registrar una Bodega a una Sucursal
Resumen	Registra la informacion de una nueva bodega en la base de datos
Entradas	
	ID de la sucursal a la que pertenece, Tipo de producto que aloja, volumen maximo, peso maximo
Resultados	
	Se registro una nueva Bodega en la base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-6 Registrar un Estante a una Sucursal
Resumen	Registra la informacion de un nuevo estante en la base de datos
Entradas	
	ID de la sucursal a la que pertenece, Tipo de producto que aloja, volumen maximo, peso maximo
Resultados	
	Se registro un nuevo Estante en la base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-7 Registrar Promocion
Resumen	Registra la informacion de una nueva promocion en la base de datos
Entradas	
	ID de la sucursal, ID del producto, fecha de inicio de la promoción y la especificación
Resultados	
	Se registro un nueva Promocion en la base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-9 Registrar un pedido
Resumen	Registra una nueva orden de pedido a un proveedor en la base de datos
Entradas	
	Lista de los productos solicitados con sus volúmenes, ID de la sucursal, ID del proveedor y la fecha esperada
Resultados	
	Se registro un nueva Promocion en la base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-8 Finalizar Promocion
Resumen	Borra la informacion de una promocion de la base de datos
Entradas	
	ID de la sucursal, ID del producto, fecha final, cantidad de productos restantes
Resultados	
	Se registro un nueva Promocion en la base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-10 Registra llegada de pedido
Resumen	Actualiza la orden de pedido a entregada y registra la llegada de los productos
Entradas	
	Lista de productos que llegaron con su cantidad y calidad y el ID de la orden
Resultados	
	Se registro la llegada del pedido en la Base de Datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

Nombre	RF-11 Registra venta de un producto
Resumen	Registra la venta de un producto a un cliente.
Entradas	
	ID del producto, ID de la sucursal, ID del cliente, cantidad del producto, fecha de compra y el precio de venta.
Resultados	
	Se registro la venta de un producto en la Base de datos
RNF Asociados	
Transaccionalidad	

2) Requerimientos Funcionales de Consulta

Nombre	RFC-1 Mostrar el dinero recolectado
Resumen	Muestra el dinero recolectado en cada sucursal durante un periodo de tiempo
Entradas	
Fecha Inicial, Fecha Final	
Resultados	
Lista con el dinero recolectado por sucursal	
RNF Asociados	

Nombre	RFC- 4 Mostrar productos especificos
Resumen	Muestra los productos que cumplen determinada condicion
Entradas	
Condicion a cumplir	
Resultados	
Lista de los productos que cumplen la condicion	
RNF Asociados	

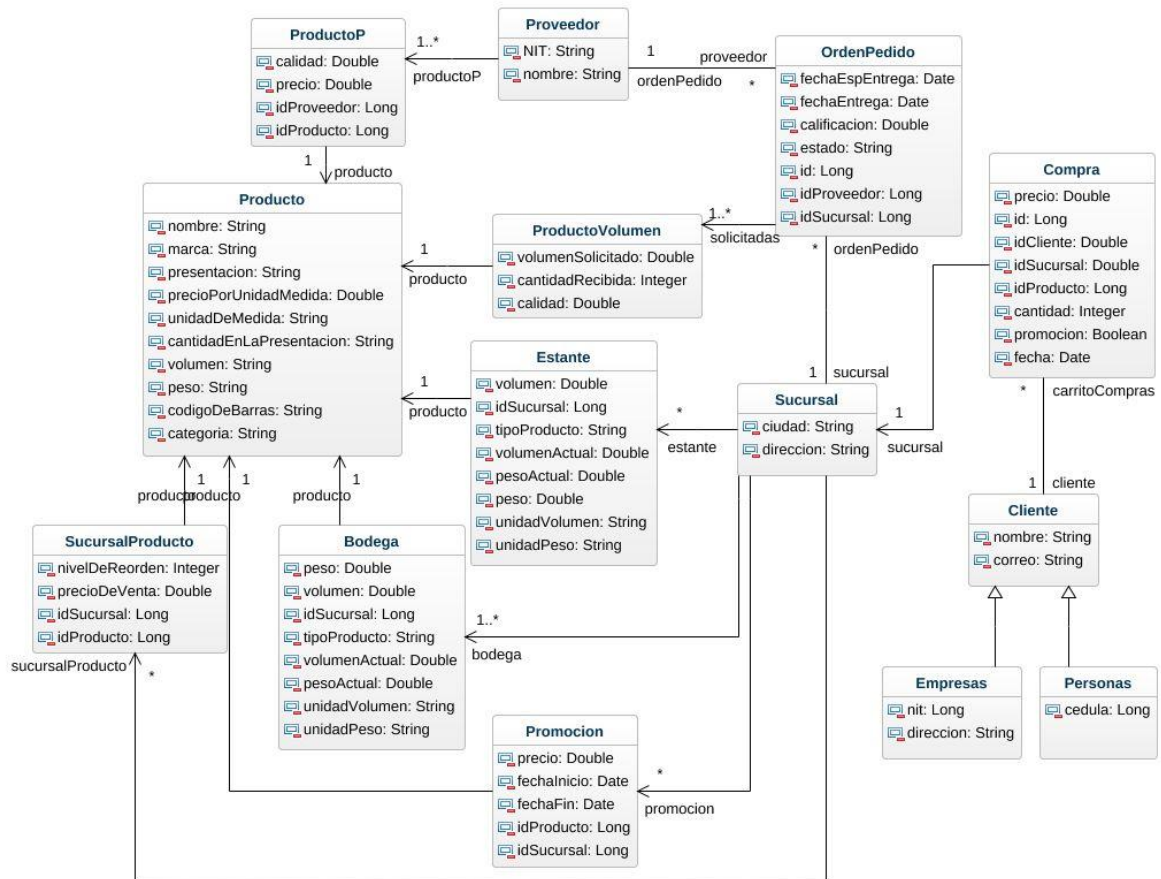
Nombre	RFC- 2 Mostrar promociones populares
Resumen	Muestra las 20 promociones que mas vendieron en Super Andes
Entradas	
Resultados	
Lista con las mejores promociones	
RNF Asociados	

Nombre	RFC- 5 Mostrar compras a proveedores
Resumen	Muestra las compras realizadas por Super Andes a los proveedores
Entradas	
Resultados	
Lista de las ordenes de pedido con estado Entregada	
RNF Asociados	

Nombre	RFC- 3 Mostrar indice de ocupacion
Resumen	Muestra el indice de ocupacion tanto de volumen como de peso de las bodegas y estantes
Entradas	
Resultados	
Lista con el indice de ocupacion de las bodegas y estantes	
RNF Asociados	

Nombre	RFC- 6 Mostrar las ventas de Super Andes
Resumen	Mustra las ventas de Super Andes a un usuario en especifico entre un rango de
Entradas	
Fecha Inicial, Fecha Final, ID del cliente	
Resultados	
Lista de las ventas realizadas por el cliente	
RNF Asociados	

3) Diagrama de clases UML



4) Modelo Relacional

Bodega								
ID	ID_SUCURSAL	PESO	PESO_ACTUAL	VOLUMEN	VOLUMEN_ACTUAL	TIPO_PRODUCTO	UNIDAD_PESO	UNIDAD_VOLUMEN
VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	FK	CK, NN	CK, NN	CK, NN	CK, NN	NN	NN	NN

Compra						
ID	PRECIO	ID_CLIENTE	ID_SUCURSAL	ID_PRODUCTO	CANTIDAD	PROMOCION
VARCHAR	NUMBER	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	BIT
PK	CK, NN	FK, NN	FK, NN	FK, NN	CK, NN	NN

Compra_Promocion	
ID_COMPRA	ID_PROMOCION
VARCHAR	VARCHAR
PK, FK	PK, FK

Empresa		
NIT	NOMBRE	CORREO
VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN	NN

ESTANTE								
ID	ID_SUCURSAL	PESO	PESO_ACTUAL	VOLUMEN	VOLUMEN_ACTUAL	TIPO_PRODUCTO	UNIDAD_PESO	UNIDAD_VOLUMEN
VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	FK	CK, NN	CK, NN	CK, NN	CK, NN	NN	NN	NN

Llegada_Producto					
ID_PRODUCTO	ID_ORDEN	VOLUMEN	UNIDAD_MEDIDA	CANTIDAD_RECIBIDA	CALIDAD_RECIBIDA
VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	VARCHAR	NUMBER	NUMBER
PK, FK	PK, FK	CK, NN	CK, NN	CK, NN	CK, NN

Orden_Pedido				
ID	FECHA_ESPERADA	ESTADO	ID_PROVEODOR	ID_SUCURSAL
VARCHAR	DATE	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN	NN	FK, NN	FK, NN

PERSONA		
CEDULA	NOMBRE	CORREO
VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN	NN

Producto								
CODIGO_DE_BARRAS	NOMBRE	MARCA	PRESENTACION	PRECIO	PORUM	CANTIDAD	PRESENTACION	VOLUMEN
VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER
PK	NN	NN	NN	CK, NN	CK, NN	CK, NN	CK, NN	CK, NN

PRODUCTO_PROVEODOR			
ID_PRODUCTO	ID_PROVEODOR	PRECIO	INDICE_CALIDAD
VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	NUMBER
PK, FK	PK, FK	CK, NN	CK

PROMOCION				
ID	FECHA_INICIO	FECHA_FIN	ID_PRODUCTO	ID_SUCURSAL
VARCHAR	DATE	DATE	VARCHAR	VARCHAR
PK	NN	NN	FK	FK

Proveedor	
NIT	NOMBRE
VARCHAR	VARCHAR
PK	NN

SUCURSAL_PRODUCTO			
ID_SUCURSAL	ID_PRODUCTO	PRECIO	NIVEL_REORDEN
VARCHAR	VARCHAR	NUMBER	NUMBER
PK, FK	PK, FK	CK, NN	CK, NN

5) Resultados logrados

1. Los requerimientos funcionales de la aplicación.
2. El diagrama UML del modelo.
3. El modelo relacional junto con sus tablas en SQLDeveloper.
4. Clases de la lógica y persistencia de la aplicación.
5. Reglas de negocio en la lógica de la aplicación.

6) Resultados no logrados

1. Uso correcto de los test de la aplicación

7) Supuestos adicionales

1. Al momento de realizar una venta si el estante posee una menor cantidad de elementos que su nivel de reorden es reabastecido con los elementos en bodega.