

Reporte Técnico Iteración1

Andrés Felipe Rojas Pinzón, Ramón Alejandro Arias Rivera

Reporte Iteración1

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

Fecha de presentación: Octubre 3 de 2018

Tabla de contenido:

1. Modelos.....	1
1.1 Modelo conceptual y requerimientos funcionales.....	1
1.2 Modelo relacional.....	1
2. Resultados logrados.....	2
3. Resultados no logrados.....	3
4. Balance del plan de pruebas.....	4
5. Supuestos adicionales sobre las reglas de negocio encontradas en el caso.....	5

1. Modelos

A continuación se presentara el modelo conceptual y los requerimientos funcionales encontrados en el caso de estudio, así mismo se presentará el modelo relacional correspondiente al modelo conceptual y por consecuencia el que es utilizado en el proyecto.

1.1 Modelo conceptual y requerimientos funcionales

Nombre	RF1. Registrar proveedores
Resumen	Registra un proveedor
Entradas	
String nombre	
Resultados	
Una instancia de Proveedor con el nombre dado y un NIT autogenerado por la base de datos	
RNF asociados	
persistencia	

Nombre	RF2. Registrar ProductoSucursal
Resumen	Registra un proveedor
Entradas	
String nombre, String marca, String presentación, double cantidadPresentacion, String unidadMedida	
double volumenEmpaque, double pesoEmpaque, long codigoBarras, String categoría, String tipo, String fechaVencimiento	
Int nivelReorden, double precioUnitario, int cantidadBodega, int cantidadEstante, double precioUnidadMedida, long idBodega Long idEstante, long idPromocion	
Resultados	
Una instancia de productoSucursal con los datos dados y un idProductoSucursal autogenerado	
RNF asociados	
Persistencia, transaccion	

Nombre	RF2. Registrar ProductoProveedor
Resumen	Registra un proveedor
Entradas	
String nombre, String marca, String presentación, double cantidadPresentacion, String unidadMedida	
double volumenEmpaque, double pesoEmpaque, long codigoBarras, String categoría, String tipo, String fechaVencimiento	
Double calidad, double precio, int numeroCalificaciones, double sumaCalificaciones, long idProveedor	
Resultados	
Una instancia de productoProveedor con los datos dados y un idProductoProveedor autogenerado	
RNF asociados	
Persistencia, transaccion	

Nombre	RF3. Registrar cliente Individuo
Resumen	Registra un cliente que es un individuo y no una empresa
Entradas	
String nombre, String correo	
Resultados	
Una instancia de Cliente con los datos suministrados. Esta instancia de cliente corresponde a un individuo.	
RNF asociados	
persistencia	

Nombre	RF3. Registrar cliente Empresa
Resumen	Registra un cliente que es una empresa y no un individuo
Entradas	
String nombre, String correo, String direccion	
Resultados	
Una instancia de Cliente con los datos suministrados. Esta instancia de cliente corresponde a una empresa	
RNF asociados	
persistencia	

Nombre	RF4. Registrar una sucursal
Resumen	Registra una sucursal
Entradas	
String ciudad, String dirección, String nombre	
Resultados	
Una instancia de Sucursal con los datos suministrados	
RNF asociados	
persistencia	

Nombre	RF5. Registrar Bodega a sucursal
Resumen	Registra una bodega a una sucursal
Entradas	
Double volumen, double peso, String tipo, long sucursal	
Resultados	
Una instancia de Bodega que pertenece a la sucursal con id del parámetro sucursal	
RNF asociados	
Persistencia, transaccional	

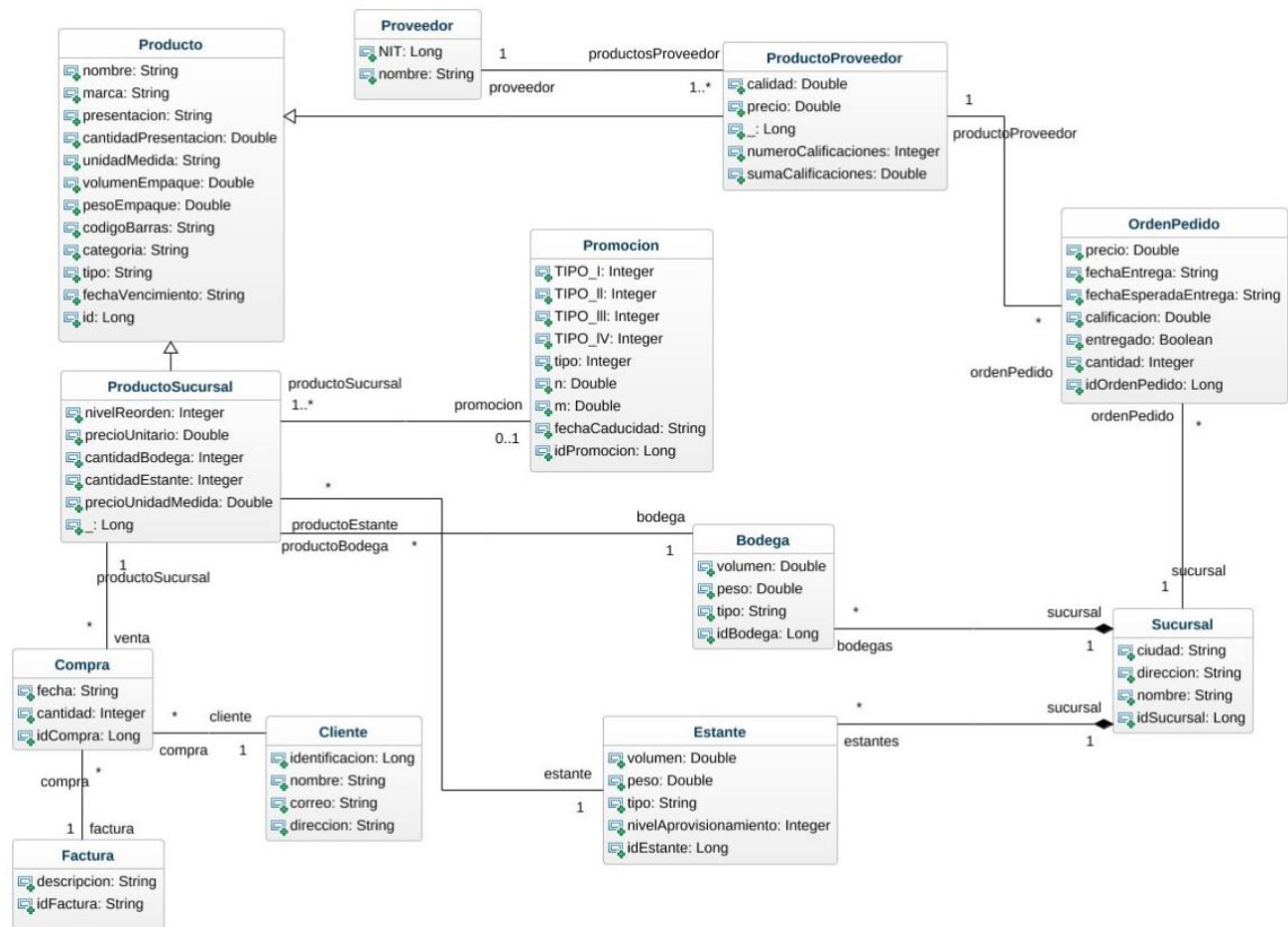
Nombre	RF6. Registrar estante a una sucursal
Resumen	Registra un estante a una sucursal
Entradas	
Double volumen, double peso, String tipo, int nivelAprovisionamiento, long sucursal	
Resultados	
Una instancia de Estante con los datos dados y que pertenece a la sucursal con el id pasado por el parámetro sucursal.	
RNF asociados	
Persistencia, transaccional	

Nombre	RF7. Registrar una Promocion
Resumen	Registra una promocion
Entradas	
Int tipo, double n, double m, String fechaCaducidad	
Resultados	
Una promoción con los datos pasados por parametro	
RNF asociados	
Persistencia, transaccional	

Nombre	RF9. Registrar un pedido de un producto para una sucursal
Resumen	Registra un OrdenProducto a una sucursal
Entradas	
String fechaEntrega, int cantidad, long idProductoProveedor, long idSucursal	
Resultados	
Una instancia de OrdenPedido con los datos del producto que se va a pedir y con el id de la sucursal que hizo el pedido	
RNF asociados	
Persistencia, transaccional	

Nombre	RF10. Registrar la llegada de un OrdenPedido
Resumen	Registra la llegada de un OrdenPedido a la sucursal
Entradas	
Long idOrdenPedido, double calificación.	
Resultados	
Registra la llegada del OrdenPedido con la fecha del día que se correo el método y califica el Orden pedido con la calificación pasada por parámetro.	
RNF asociados	
Persistencia, transaccional	

Nombre	RF11. Registrar una venta de un Producto
Resumen	Registra una venta de un producto
Entradas	
String fecha, int cantidad, long idProductoSucursal, long idCliente, long idFactura	
Resultados	
Una venta del producto con los datos pasados por parámetro.	
RNF asociados	
Persistencia, transaccional	



Todas las clases son persistentes menos la clase Producto ya que manejamos la herencia con solo dos tablas. Las demás clases deben ser persistentes ya que necesitamos datos que corresponden a las mismas para suplir las reglas de negocio.

1.2 Modelo relacional

Las tablas ProductoSucursal y ProductoProveedor no están en esta sección ya que son demasiado grandes y presentan problemas de nitidez, recomendamos ver el modelo relacional en el archivo correspondiente.

Proveedor		Promocion				
NIT	nombre	idPromocion	tipo	n	m	fechaCaducidad
PK	NN	PK	CK(1,2,3,4)	CK(>0)	CK(>0)	CK(Fecha posible)

Sucursal			
idSucursal	nombre	ciudad	direccion
PK	NN	NN	NN

Compra					
idCompra	fecha	cantidad	productoSucursal	cliente	factura
PK	CK(Fecha posible)	CK(>0)	FK(ProductoSucursal,idProductoSucursal)	FK(Cliente,identificacion)	FK(Factura,idFactura)

Bodega				
idBodega	tipo	peso	volumen	sucursal
PK	NN	CK(>0)	CK(>0)	FK(Sucursal,idSucursal)

Cliente				Factura	
identificacion	nombre	correo	direccion	idFactura	descripcion
PK	NN	NN		PK	NN

Estante					
idEstante	tipo	peso	volumen	nivelReaprovisionamiento	sucursal
PK	NN	CK(>0)	CK(>0)	CK(>0)	FK(Sucursal,idSucursal)

OrdenPedido								
idPedido	precio	fechaEntrega	fechaEsperadaEntrega	calificacion	entegado	cantidad	productoProveedor	sucursal
PK	CK(>0)	CK(Fecha posible)	CK(Fecha posible)	CK(0<x<5)	CK(0,1), NN	CK(>0)	FK(ProductoProveedor,idProductoProveedor)	FK(Sucursal,idSucursal)

2 Resultados logrados

Logramos realizar todos los requerimientos funcionales menos el 11 y el 8 ya que presentamos algunos problemas de tiempo principalmente. De los requerimientos funcionales de consulta hicimos el 1,3 y el 4 ya que estos fueron los que más se nos facilitó. En cuanto a las pruebas unitarias funcionan las de las siguiente clases: Bodega, Cliente, Estante, Factura, Promoción, Proveedor y Sucursal.

3 Resultado no logrados

El requerimiento 11 falló principalmente por tiempo, el requerimiento 8 fallo por falta de una mejor modelación y para los requerimientos de consulta no realizados tuvimos dificultades sobretodo con el segundo ya que nos dimos cuenta faltando poco tiempo que tocaba cambiar unos detalles en la clase Compra para lograr hacerlo. Las principales pruebas unitarias que nos dio problemas fue las de Producto ya que al momento de pedir la lista de los VO se quedaba en un loop infinito y no lo pudimos arreglar, debido a esto no pudimos desarrollar las pruebas unitarias de las clases que se relacionaban con las clases Producto.

4 Balance plan de pruebas

En las pruebas unitarias, como ya mencionamos anteriormente, tuvimos éxito en todas menos en las de ProductoSurcursal y ProductoProveedor por lo tanto no tuvimos éxito desarrollando las de las clases que se relacionaban con estas.

5 Supuestos adicionales de reglas de negocio

Los principales supuestos se encuentran en el momento de realizar una venta:

- Cuando se vende una cantidad de cierto producto y las existencias de este están por debajo del nivel de reaprovisionamiento de debe realizar un OrdenPedido a un proveedor de manera que se ocupe la cantidad de espacio disponible tanto en bodega como en estante.
- Cuando se vende una cantidad de cierto producto y las existencias de este en Estante están por debajo del nivel de aprovisionamiento de ese estante se procede a trasladar existencias desde bodega.