

“Iteración 1”

David Leon, Daniel Pardo

Documento Iteración 1

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

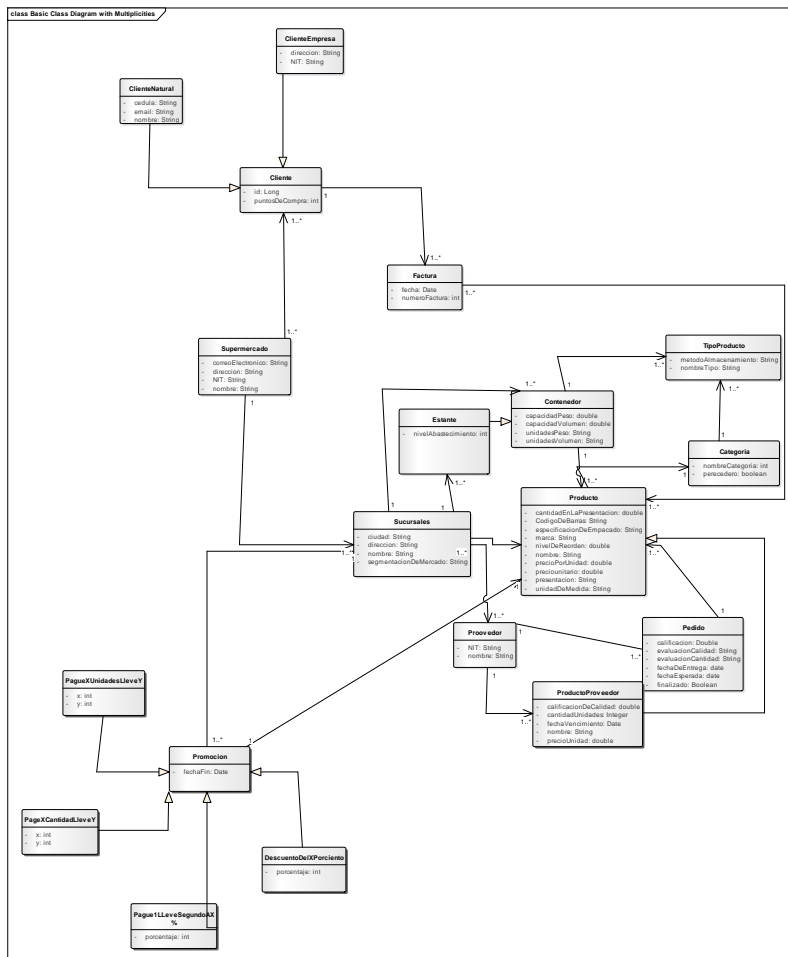
{da.leon, da.pardo}@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: Octubre 3 de 2018

Tabla de contenido

1 Modelos UML	1
2 Modelo Relacional	3
3 Casos de Uso	4

1 Modelos UML



Clases que deberían ser persistentes

- Factura (Ya que se necesita llevar un registro de todos los pedidos que se han realizado)
- Clientes (ya que se necesita conservar los puntosDeCompra)
- Pedidos (para llevar un registro de todos los pedidos que se han realizado)}

Reglas de negocio

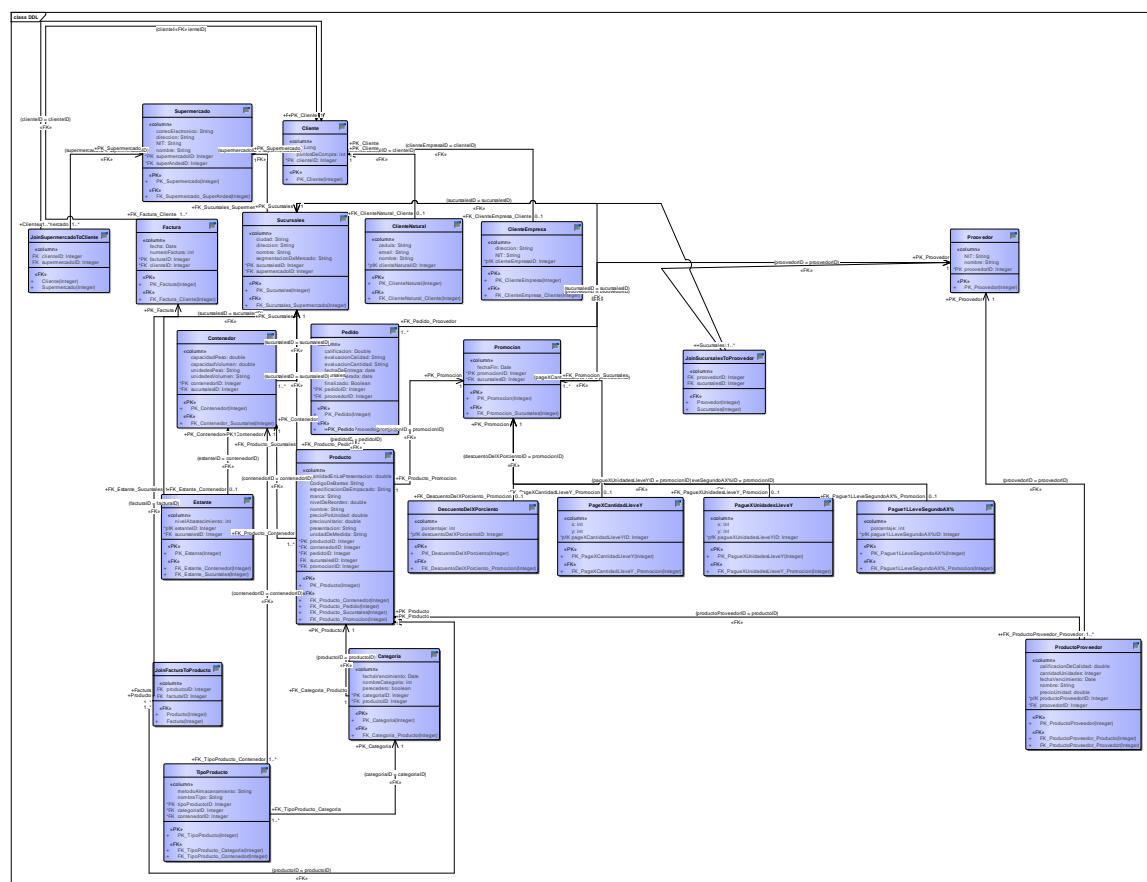
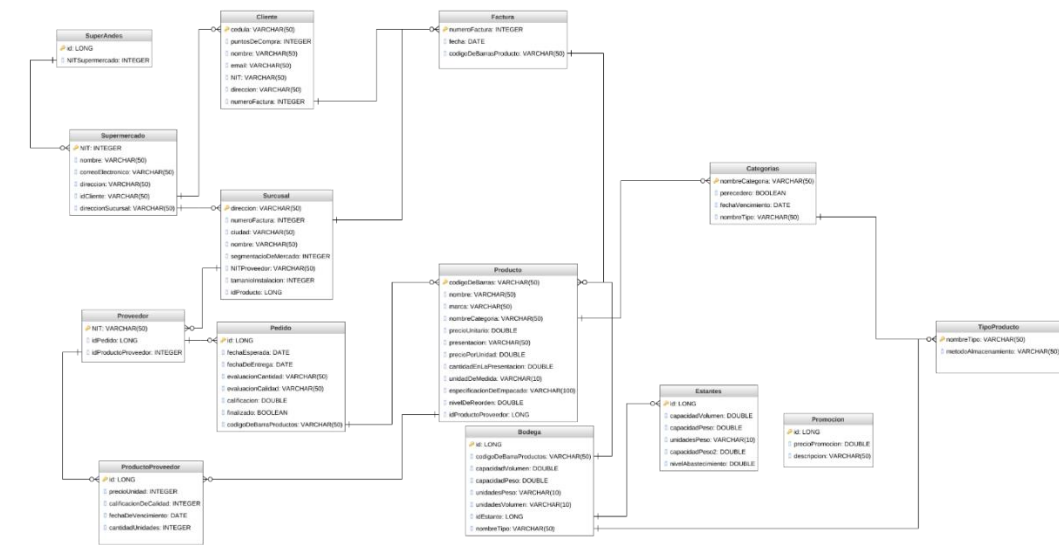
- Dos supermercados no pueden tener la misma NIT ni dirección
- Dos clientes no pueden tener la misma cedula, NIT o id
- El número de la factura no puede ser la misma que la de otra factura
- Dos sucursales no pueden tener la misma dirección
- Dos proveedores no pueden tener el mismo NIT
- Dos pedidos no pueden tener el mismo id.
- Dos productos no pueden tener el mismo código de barras
- El tipo de producto no puede tener el mismo nombreTipo que otro tipoProducto.

Diferencias en el modelo relacional y modelo autogenerado:

Diferencias

- Las herencias en el modelo autogenerado están separadas. En mi modelo use 1 sola tabla para agrupar las herencias
- El modelo autogenerado tiene descripción de las llaves en las relaciones, el nuestro no.

2 Modelo Relacional



3 Casos de Uso

Nombre RF1 – REGISTRAR PROVEEDORES	
Resumen	Registra proveedores al SMBD
Entradas	El sistema solicita la totalidad de los campos que se requieren tales como NIT y Nombre
Resultados	El sistema informa si el registro de los proveedores es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el proveedor nuevo en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre RF2 – REGISTRAR LOS PRODUCTOS	
Resumen	Registra productos al SMBD
Entradas	El sistema solicita la totalidad de los campos que se requieren
	El sistema verifica la categoría a la que pertenece el producto
	El sistema verifica que haya 4 productos por categoría
Resultados	El sistema informa si el registro de los productos es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el producto nuevo en el SMBD

Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre	RF3 – REGISTRAR CLIENTES
Resumen	Registra clientes al SMBD
Entradas	El sistema solicita la totalidad de los campos que se requieren
	El sistema revisa que tipo de cliente se desea crear y solicita los datos complementarios
Resultados	El sistema informa si el registro de los clientes es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el cliente nuevo en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre	RF4 – REGISTRAR SUCURSAL
Resumen	Registra sucursales al SMBD
Entradas	El sistema solicita la totalidad de los campos que se requieren
	El sistema verifica que no esté reedita y procede con la creación

Resultados	El sistema informa si el registro de las sucursales es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir la sucursal nueva en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre		RF5 – REGISTRAR BODEGA A SUCURSAL
Resumen		asocia una bodega a una sucursal y lo reporta al SMBD
Entradas		El sistema solicita la totalidad de los campos que se requieren
		El sistema verifica las bodegas que se necesitan para la operación de la sucursal
Resultados		El sistema informa si el registro de las bodegas es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados		Se debe persistir la bodega nueva en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...		

Nombre		RF6 – REGISTRAR ESTANTE
Resumen		Registra un estante a la sucursal y lo asocia al SMBD
Entradas		El sistema solicita la totalidad de los campos que se requieren

	El sistema verifica la cantidad de estantes necesarias para la operación de la sucursal
Resultados	El sistema informa si el registro de los estantes es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el estante nuevo en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre RF7 – REGISTRAR PROMOCION	
Resumen	Registra promociones y las asocia al SMBD
Entradas	El sistema solicita el producto al cual se le aplicará el descuento y la cantidad de productos que van a tener el descuento
Resultados	El sistema informa si el registro de la promoción es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir la promoción nueva en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre RF8 – FINALIZAR PROMOCION	
Resumen	Finaliza la promoción sin interacción del usuario y lo reporta al SMBD
Entradas	...

	El sistema verifica la fecha de caducidad o la cantidad de productos vendidos y finaliza la promoción
Resultados	El sistema informa si la eliminación de la promoción es satisfactoria de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe eliminar la promoción y reportarlo al SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre RF9 – REGISTRA UN PEDIDO DE UN PRODUCTO	
Resumen	Registra un pedido de un producto a un proveedor para una sucursal
Entradas	El sistema solicita la totalidad de los campos que se requieren para un pedido
Resultados	El sistema informa si el registro del pedido es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el proveedor nuevo en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre RF10 – REGISTRAR LLEGADA DE PEDIDO	
Resumen	Registra la llegada de un pedido a una sucursal

Entradas	El sistema actualiza el inventario de dicha sucursal
	Evalúa el servicio del proveedor
Resultados	El sistema informa si el registro de los pedidos es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el nuevo inventario en la sucursal en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre RF10 – REGISTRAR LLEGADA DE PEDIDO	
Resumen	Registra la llegada de un pedido a una sucursal
Entradas	El sistema actualiza el inventario de dicha sucursal
	Evalúa el servicio del proveedor
Resultados	El sistema informa si el registro de los pedidos es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el nuevo inventario en la sucursal en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre RF11 – REGISTRAR LA VENTA DE UN PRODUCTO	
Resumen	Registra la venta de un producto en una sucursal

Entradas	El sistema registra la venta de n unidades de un producto a un cliente
	Se actualizan inventarios
	Se generan facturas
	Se verifica la cantidad de productos restantes
Resultados	El sistema informa si el registro de la venta es satisfactorio de lo contrario informa un error.
RNF asociados	Se debe persistir el proveedor nuevo en el SMBD
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	En caso de que el inventario sea bajo se debe solicitar un nuevo pedido de ese producto

Nombre		RFC1 – MOSTRAR DINERO
Resumen		Muestra el dinero recolectado por ventas en cada sucursal durante un periodo de tiempo
Entradas		El sistema solicita el periodo de tiempo
Resultados		El sistema muestra el dinero recolectado en cada sucursal
RNF asociados		
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...		

Nombre		RFC2 – MOSTRAR 20 PROMOCIONES
Resumen		Muestra las 20 promociones más populares
Entradas		

Resultados	El sistema muestra las 20 promociones más populares
RNF asociados	
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre	RFC3 – MUESTRA INDICE DE OCUPACION
Resumen	Muestra el índice de ocupación de una bodega y estantes
Entradas	
Resultados	El sistema muestra el índice de ocupación de una bodega y estantes
RNF asociados	
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Nombre	RFC4 – MUESTRA PRODUCTOS CON CIERTAS CARACTERISTICAS
Resumen	Muestra los productos de ciertas características

	El usuario ingresa las características que desea buscar
Resultados	El sistema muestra los productos que cumplen con las características o si ninguno las cumple no muestra nada
RNF asociados	
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

Logros obtenidos

- La aplicación conecta con la base de datos
- Los requerimientos fueron implementados

Logros no obtenidos

- En algunas consultas no logramos asociar completamente los atributos