

INFORME DESARROLLO SUPERANDES

Juan Sebastián Bravo, Juan Esteban Méndez
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
{js.bravo, je.mendez}@uniandes.edu.co
Fecha de presentación: Noviembre 4 del 2018

Tabla de contenido

Introducción 1

Modelos solicitados..... 1

Resultados Logrados 3

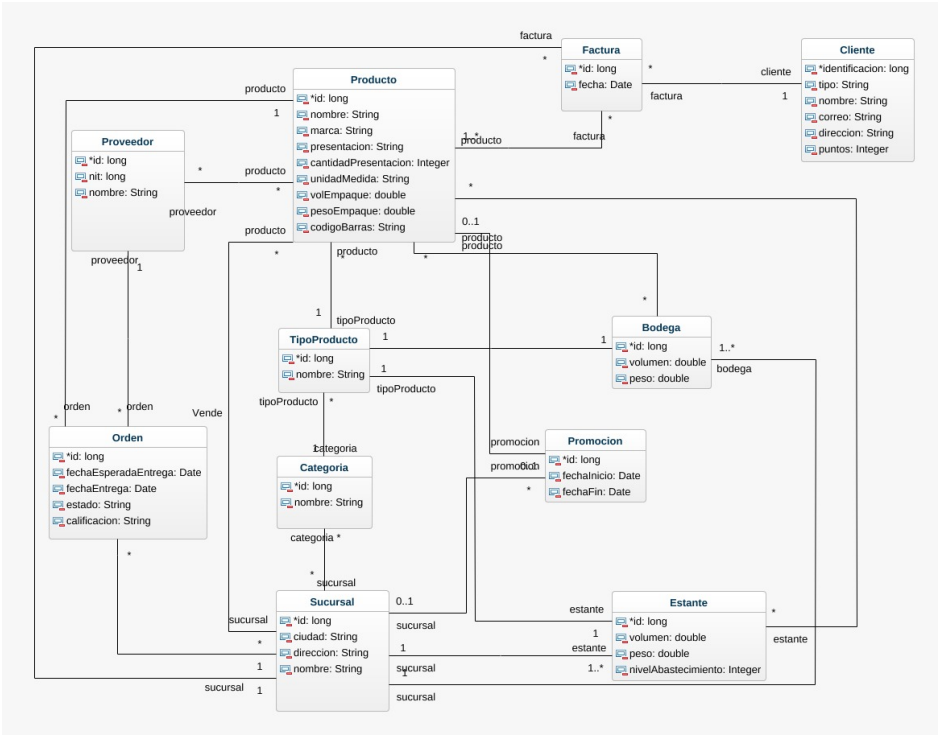
Resultados No-Logrados..... 3

Introducción

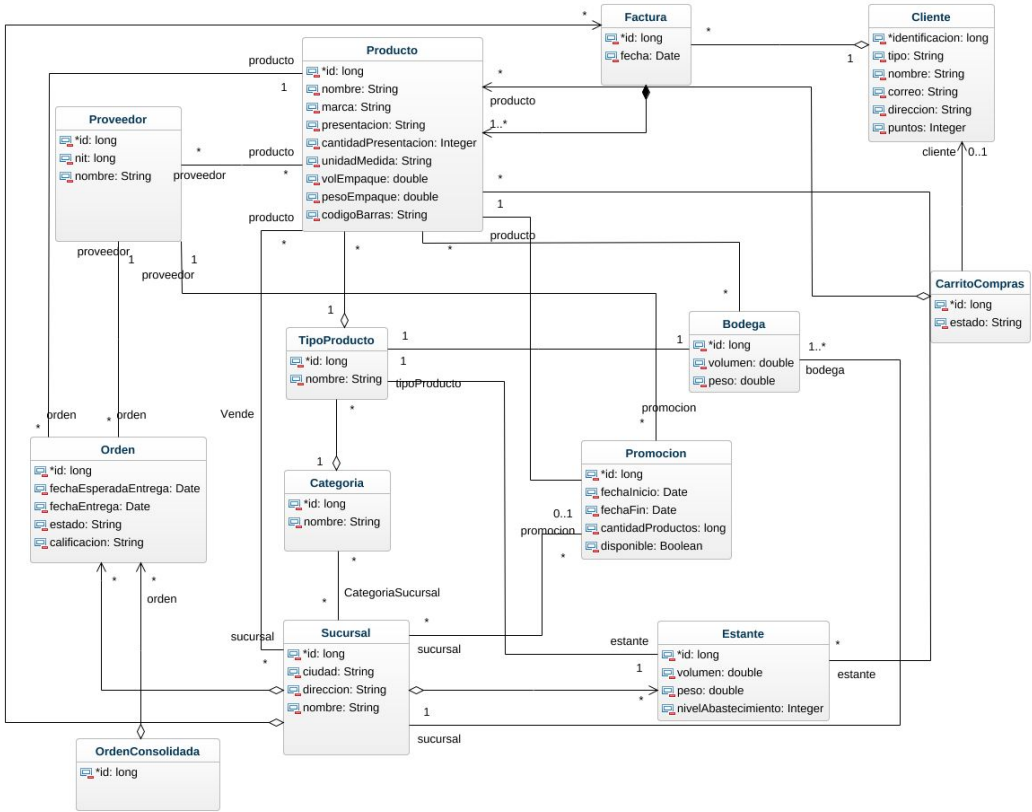
Este documento contiene la documentación sobre el caso de estudio de SuperAndes de la materia ISIS2304 – Sistemas Transaccionales tratado por el grupo B-05 de la materia en la segunda iteración del segundo semestre de 2018. En el siguiente documento se describe los modelos UML y relacionales necesarios y utilizados para el desarrollo de la aplicación que busca suplir los requerimientos de SuperAndes. Durante el documento se presentan los modelos en imágenes que permiten comprender la solución dada para el problema y tanto resultados logrados como los resultados que no fueron posibles de resolver para nosotros. En última instancia se describen las reglas de negocio encontradas en el aplicativo realizado y se concluye sobre el desarrollo del mismo.

Modelos solicitados

a. UML (De la primera iteración)



b. UML actualizado



2. Modelo relacional (De la primera iteración)

SUCURSAL	id	Ciudad	Direccion	Nombre	ORDEN	id	idProveedor	idSucursal	idProducto	Cantidad	Precio	Estado	fechaEsperadaEntrega	fechaEntrega	calificacion
Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Varchar	Date	Date	Varchar
PK	NN	NN	NN	NN	PK	FK (Proveedor.id)	FK (Sucursal.id)	FK (Producto.id)	CK(>0)	CK(>0)	NN(Entregado, No entregado)	NN	NN	NN	FK(Entrega, No, bueno)

CATEGORIA	id	Nombre	idSucursal	CATEGORIASUCURSAL	idCategoria	idSucursal	PROVEEDOR	id	Nit	Nombre
Number	Varchar	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Varchar
PK	NN	FK (Sucursal.id)	FK (Categoria.id)	FK (Sucursal.id)	FK (Sucursal.id)	PK	NN	NN	NN	NN

TIPOPRODUCTO	id	Nombre	idCategoria	PROVEE	idProveedor	idProducto	CLIENTE	id	Tipo	Nombre	Correo	Direccion	Puntos
Number	Varchar	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Number
PK	NN	FK (Categoria.id)	FK (Proveedor.id)	FK (Producto.id)	FK (Proveedor.id)	FK (Producto.id)	PK	NN	NN	NN	NN	NN	NN

PRODUCTO	id	Nombre	Marca	idTipoProducto	Presentacion	IntPresentacion	UnidMedida	VolEmpaque	PesoEmpaque	CodBarras
Number	Varchar	Varchar	Number	Number	Varchar	Number	Varchar	Number	Number	Varchar
PK	NN	NN	FK (TipoProducto.id)	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN

VENDE	idSucursal	idProducto	Precio	PrecioUnidMedida	NivelOrden	CantRecompra	FACTURA	id	idCliente	idSucursal	Fecha	Total
Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Date	Number
FK (Sucursal.id)	FK (Producto.id)	FK (Sucursal.id)	FK (Producto.id)	FK (Sucursal.id)	FK (Producto.id)	FK (Sucursal.id)	PK	FK (Cliente.id)	FK (Sucursal.id)	NN	NN	NN

ESTANTE	id	idSucursal	idTipoProducto	Volumen	Peso	Abastecimiento	FACTURAPRODUCTO	idFactura	idProducto	UnidMedidas
Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number
PK	FK (Sucursal.id)	FK (TipoProducto.id)	CK(>0)	CK(>0)	CK(>0)	CK(>0)	FK (Factura.id)	FK (Producto.id)	FK (Producto.id)	CK(>0)

BODEGA	id	idSucursal	idTipoProducto	Volumen	Peso
Number	Number	Number	Number	Number	Number
PK	FK (Sucursal.id)	FK (TipoProducto.id)	CK(>0)	CK(>0)	CK(>0)

PRODUCTOESTANTE	idProducto	idEstante	Cantidad	PRODUCTOBODEGA	idProducto	idBodega	Cantidad
Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Number
FK (Producto.id)	FK (Estante.id)	CK(>0)	FK (Producto.id)	FK (Bodega.id)	CK(>0)	CK(>0)	CK(>0)

PROMOCION	id	idProducto	fechaInicio	fechaFin	idSucursal
Number	Number	Date	Date	Number	Number
PK	FK (Producto.id)	NN	NN	FK (Sucursal.id)	NN

Modelo relacional actualizado

SUCURSAL				ORDEN									
id	Ciudad	Direccion	Nombre	id	idProveedor	idSucursal	idProducto	Cantidad	Precio	Estado	FechaEsperada	FechaEntrega	idOrdenConsolidada
Number	Varchar	Varchar	Varchar	Number	Number	Number	Number	Number	Number	Varchar	Date	Date	Number
PK	NN	NN	NN	PK	FK (Proveedor.id)	FK (Sucursal.id)	FK (Producto.id)	CK (0)	CK (0)	IN (Entregado, No entregado)	NN		FK (OrdenConsolidada.id)
CATEGORIA				CATEGORIA SUCURSAL				PROVEEDOR					
id	Nombre			idCategoria	idSucursal			id	Nit	Nombre			
Number	Varchar			Number	Number			Number	Number	Varchar			
PK	NN			FK (Categoria.id)	FK (Sucursal.id)			PK	NN	NN			
TIPO PRODUCTO				PROVEE				CLIENTE					
id	Nombre	idCategoria		idProveedor	idProducto			id	Tipo	Nombre	Correo	Direccion	Postos
Number	Varchar	Number		Number	Number			Number	Varchar	Varchar	Varchar	Varchar	Number
PK	NN	FK (Categoria.id)		FK (Proveedor.id)	FK (Producto.id)			PK	(NATURAL, EMPRESA)	NN	NN		
PRODUCTO													
id	Nombre	Marca	idTipoProducto	Presentacion	idPresentacion	UnidadMedida	VolEmpaque	PesoEmpaque	CodBarra				
Number	Varchar	Varchar	Number	Varchar	Number	Varchar	Number	Number	Varchar				
PK	NN	NN	FK (TipoProducto.id)	NN	CK (0)	IN (gr, ml)	CK (0)	CK (0)	NN				
VENDE				FACTURA									
idSucursal	idProducto	Precio	PrecioUnidad	NivelOrden	CantRecompra								
Number	Number	Number	Number	Number	Number								
FK (Sucursal.id)	FK (Producto.id)	CK (0)	CK (0)	CK (0)	CK (0)								
ESTANTE				FACTURA PRODUCTO									
id	idSucursal	idTipoProducto	Volumen	Peso	idAbastecimiento								
Number	Number	Number	Number	Number	Number								
PK	FK (Sucursal.id)	FK (TipoProducto.id)	CK (0)	CK (0)	CK (0)								
BODEGA													
id	idSucursal	idTipoProducto	Volumen	Peso									
Number	Number	Number	Number	Number									
PK	FK (Sucursal.id)	FK (TipoProducto.id)	CK (0)	CK (0)									
PRODUCTO E ESTANTE				PRODUCTO BODEGA									
idProducto	idEstante	Cantidad		idProducto	idBodega	Cantidad							
Number	Number	Number		Number	Number	Number							
FK (Producto.id)	FK (Estante.id)	CK (0)		FK (Producto.id)	FK (Bodega.id)	CK (0)							
PROMOCION													
id	idProducto	fechaInicio	cantidadProducto	fechaFin	idSucursal	idProveedor	idProductosVendidos						
Number	Number	Date	Number	Date	Number	Number	Number						
PK	FK (Producto.id)	NN			FK (Sucursal.id)	FK (Proveedor.id)							
CARRITO COMPRAS				ORDEN CONSOLIDADA									
id	estado	idCliente	idSucursal	id									
Number	Number	Number	Number	Number									
PK	NN		FK (Vendedor.id)	PK									
VENDE CARRITO													
idCarrito	idProducto	cantidadCarrito											
Number	Number	Number											
FK (CarritoCompra.id)	FK (Vendedor.id)												

Resultados Logrados

- Se logró el desarrollo y prueba de los requerimientos funcionales RF1 a RF17
- Se desarrolló la aplicación Java con las clases de negocio y persistencia pertinentes.
- Se desarrollaron los requerimientos funcionales RC1 a RC8
- Se implementó la interfaz de la aplicación acorde a los RFs.

Resultados No-Logrados

- Por falta de tiempo, no se lograron desarrollar en completitud los bonos de la Iteración.