

Iteración 1: SuperAndes

Andrés Felipe Hernández León
Reporte técnico Iteración 1
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
{af.hernandezl}@uniandes.edu.co
Fecha de presentación: Octubre 3 de 2018

Tabla de contenido

1	Introducción	1
2	Análisis y modelo conceptual	1
2.1	Requerimientos funcionales	1
2.2	Modelo conceptual SuperAndes	2
3	Diseño de la base de datos.....	3
3.1	Modelo de datos relacional	3
3.2	Modelo de datos relacional <i>Enterprise Architect</i>	4
3.3	Creación de las tablas del modelo relacional:	4
4	Requerimientos funcionales modificación y consulta.....	4

1 Introducción

En el siguiente documento se evidenciará el desarrollo de la primera iteración del curso. Para cada parte de la actividad, se mostrará el trabajo logrado según lo requerido en el documento del proyecto. Adicionalmente, se podrán encontrar anexos a este archivo archivos *.sql* con las sentencias de los requerimientos en texto plano y el proyecto java.

2 Análisis y modelo conceptual

2.1 Requerimientos funcionales

Los requerimientos funcionales se encuentran adjuntos en el documento *RequerimientosFuncionales.docx*

2.2 Modelo conceptual SuperAndes

En la figura 1 se muestra el modelo conceptual completo correspondiente al caso de estudio “SuperAndes”.

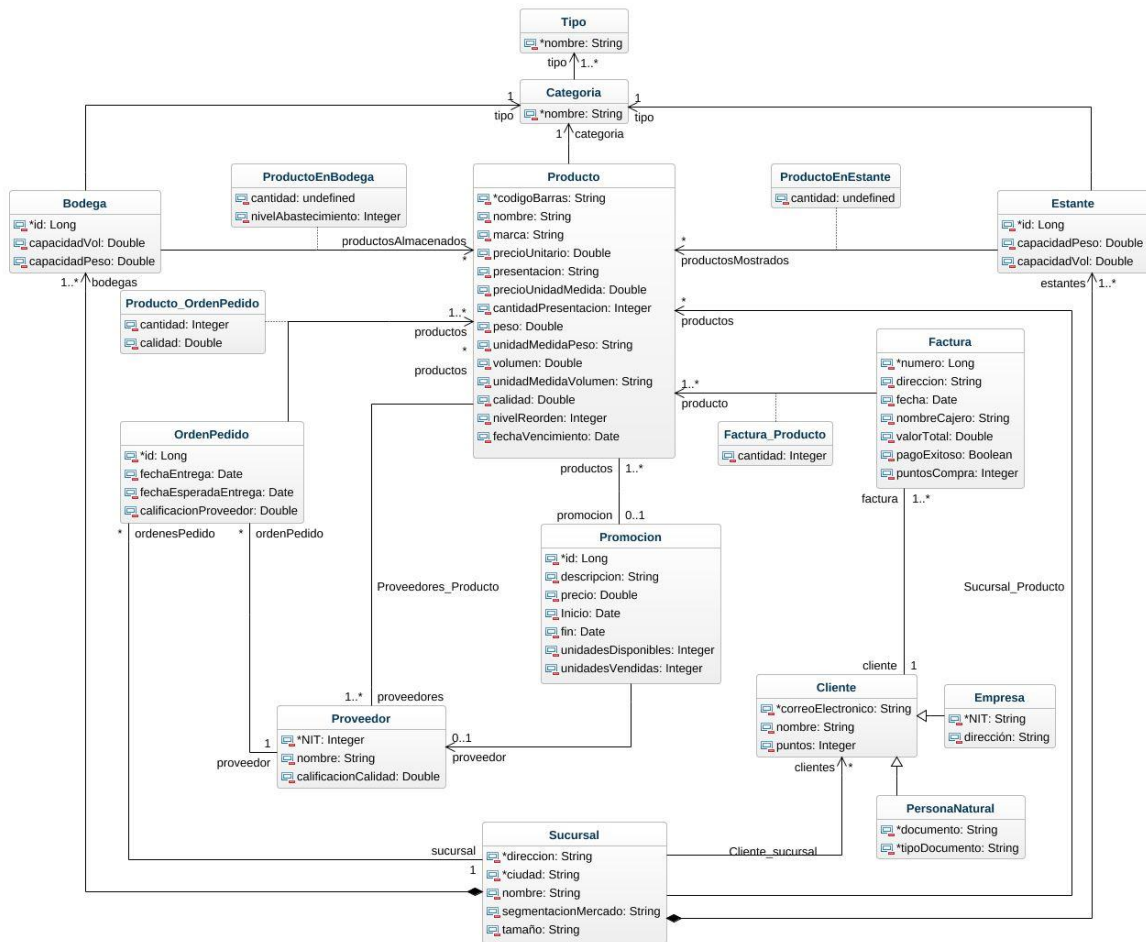


Figura 1. Modelo UML SuperAndes

3 Diseño de la base de datos

3.1 Modelo de datos relacional

Se presenta el modelo de datos relacional según los estándares del curso. También esta adjunto en un Excel en la documentación del proyecto por si se desea explorar un poco más fácilmente.

PRODUCTO																
codigoBarras	nombre	marca	precioUnitario	presentacion	precioUnidadMedida	cantidadPresentacion	peso	unidadMedidaPeso	volumen	UnidadMedidaVolumen	calidad	nivelReorden	fechaVencimiento	categoria	promocion	
PK, SA, CK	NN, NC, UA	NN, NC, UA	NN, NC, UA	NN, UA	NN, UA	NN, UA	NN, UA	NN, UA	NN, UA	NN, UA	NN, UA	NN, UA	UA	FK_CATEGORIA.nombre, NN, NC, UA	PK, FK_PROMOCION.id , UA	
PROMOCION																
tipo	nombre	id	descripcion	precio	inicio	fin	unidadesDisponibles	unidadesVendidas	proveedor	HISTORIAL_PROMOCIONES					producto	promocion
PK, UA		PK, SA	UA	NN, UA	NN, UA, NC	NN, UA	NN, UA	NN, UA	FK_PROVEEDOR.nit, UA						PK, FK_PRODUCTO.codigoBarras , UA	PK, FK_PROMOCION.id , UA
CATEGORIA																
nombre	tipo	FK_TIPO.nombre, NN, NC, UA														
PK, UA																

BODEGA					
id	capacidadVol	capacidadPeso	tipo	direccionSucursal	ciudadSucursal
PK, SA	NN, UA	NN, UA	FK_CATEGORIA.NOMBRE, NN, UA	FK_SUCURSAL.direccion, NN, UA, NC	FK_SUCURSAL.ciudad, NN, UA, NC

ESTANTE					
id	capacidadVol	capacidadPeso	tipo	direccionSucursal	ciudadSucursal
PK, SA	NN, UA	NN, UA	FK_CATEGORIA.NOMBRE, NN, UA	FK_SUCURSAL.direccion, NN, UA, NC	FK_SUCURSAL.ciudad, NN, UA, NC

SUCURSAL				
direccion	ciudad	nombre	segmentacionMercado	tamanio
PK, UA	PK, UA	NN, ND, NC, UA	NN, UA	NN, UA, NC

PRODUCTOENBODEGA			
idBodega	cantidad	nivelAbastecimiento	codigoBarras
PK, FK_BODEGA.id, SA	NN, UA	NN, NC, UA	PK, FK_PRODUCTO.codigoBarras, SA

PRODUCTOENESTANTE		
idEstante	cantidad	codigoBarras
PK, FK_ESTANTE.id, SA	NN, UA	PK, FK_PRODUCTO.codigoBarras, SA

SUCURSAL_PRODUCTO		
direccionSucursal	ciudadSucursal	producto
PK, FK_SUCURSAL.direccion, UA	PK, FK_SUCURSAL.ciudad, UA	PK, FK_PRODUCTO.codigoBarras, SA

CLIENTE						
correoElectronico	nombre	puntos	empresa	documentoPN	tipoDocPN	
PK, UA	NN, NC, UA	NN, UA	FK_EMPRESA.nit, ND, NC, UA	FK_PERSONANATURAL.documento, ND, NC, UA	FK_PERSONANATURAL.tipoDocumento, NC, UA	

PERSONANATURAL		EMPRESA	
documento	tipoDocumento	nit	direccion
PK, UA	PK, UA	PK, UA	NN, ND, UA

CLIENTE_SUCURSAL		
cliente	direccionSucursal	ciudadSucursal
PK, FK_CLIENTE.correoElectronico, UA	PK, FK_SUCURSAL.direccion, UA	PK, FK_SUCURSAL.ciudad, UA

FACTURA							
numero	direccion	fecha	nombreCajero	valorTotal	pagoExitoso	puntosCompra	cliente
PK, SA	NN, NC, UA	NN, NC, UA	NN, NC, UA	NN, DD, NC	NN, NC, DD, CK	NN, DD	FK_CLIENTE.correoElectronico, NN, NC, UA

FACTURA_PRODUCTO		
factura	cantidad	producto
PK, FK_FACTURA.numero, SA	NN, UA	PK, FK_PRODUCTO.codigoBarras, UA

PROVEEDOR			PROVEEDORES_PRODUCTO	
nit	nombre	calificacionCalidad	proveedor	producto
PK, UA	NN, ND, NC, UA	NN, DD	PK, FK_PROVEEDOR.nit, UA	PK, FK_PRODUCTO.codigoBarras, UA

ORDENPEDIDO						
id	fechaEntrega	fechaEsperadaEntrega	calificacionProveedor	proveedor	direccionSucursal	ciudadSucursal
PK, SA	UA	NN, NC, UA	DD, NN, CK	FK_PROVEEDOR.nit, NN, NC, UA	FK_SUCURSAL.direccion, NN, UA, NC	FK_SUCURSAL.ciudad, NN, UA, NC

PRODUCTO_ORDENPEDIDO			
pedido	cantidad	calidad	producto
PK, FK_ORDENPEDIDO.id, UA	NN, UA	NN, UA	PK, FK_PRODUCTO.codigoBarras, UA

Figura 1. Modelo UML SuperAndes

3.2 Modelo de datos relacional *Enterprise Architect*

Se adjunta el modelo generado por *Enterprise Architect*.

3.3 Creación de las tablas del modelo relacional:

El archivo de scripts se encuentra adjunto como “esquemaSuperAndes.sql”.

4 Requerimientos funcionales modificación y consulta

Se adjuntan los scripts *sql* con las pruebas en la carpeta “data”.

El resto de requerimientos se pueden revisar en el proyecto de eclipse SuperAndes.