

# SUPER ANDES

Juan Diego Barrios, Andrés Manrique

Iteracion 1

Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

{jd.barriosc, a.manrique}@uniandes.edu.co

Fecha de presentación: Octubre 03 de 2018

## Tabla de contenido

1	Introducción .....	1
2	Instalacion y Uso .....	¡Error! Marcador no definido.
3	Modelo de Clases de la Aplicación .....	¡Error! Marcador no definido.
4	Modelo Relacional .....	¡Error! Marcador no definido.
5	Requerimientos Funcionales .....	¡Error! Marcador no definido.

## 1 Introducción

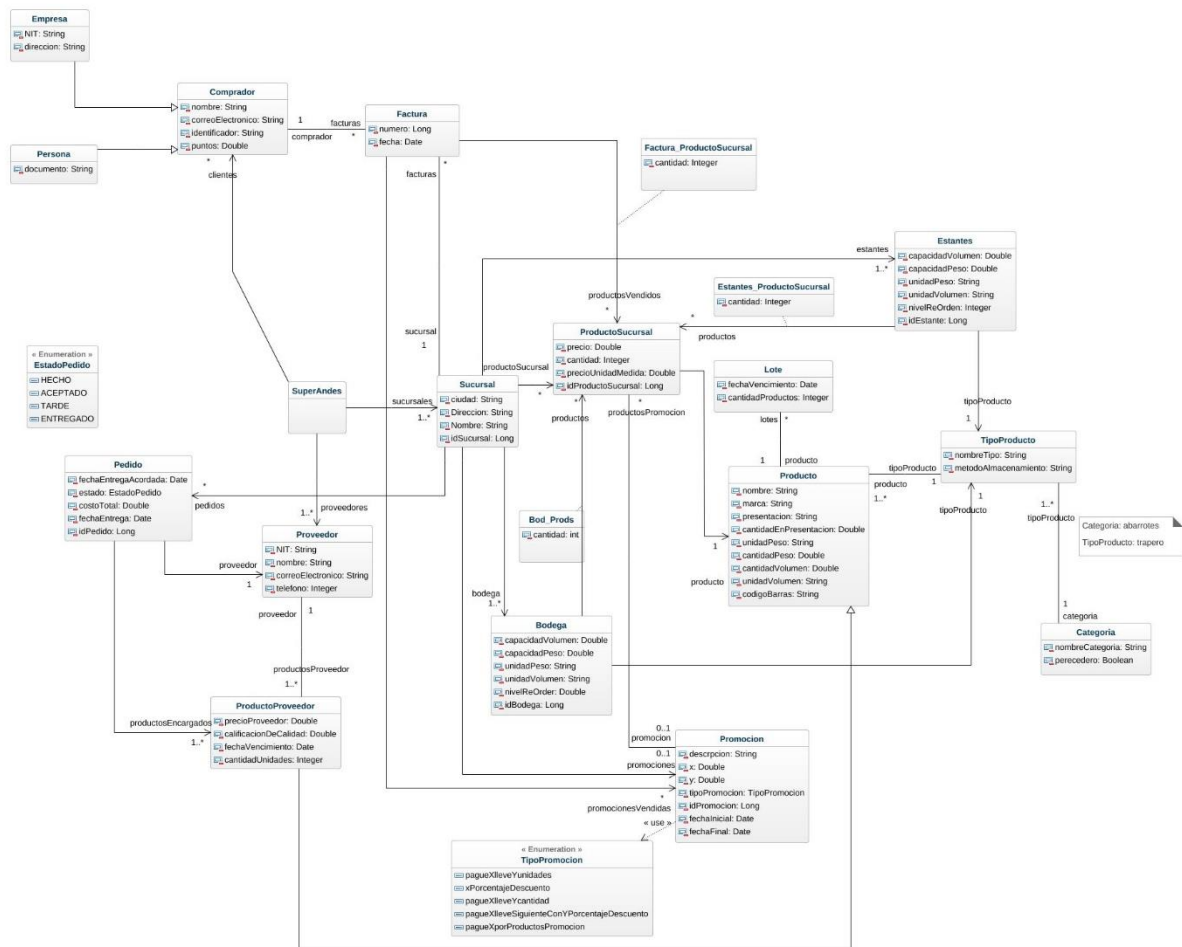
En este documento encontrara todos los aspectos relevantes de la aplicación Super Andes. La cual modela el funcionamiento de una cadena de Super Mercados en los cuales se puede encontrar todo tipo de productos.

## 2 Instalación y uso

Para poder hacer uso de la aplicación super andes debe dirigirse al compilador eclipse y posteriormente importar el proyecto a este. En la carpeta con dirección ./src/view encontrara la clase SuperAndesView, sobre la cual deberá presionar una vez, y luego oprimir la flecha verde “run” que se encuentra en la parte superior de su pantalla para abrir la aplicación.

En la parte inferior de su pantalla, en “consola” aparecerán las opciones, y reglas de interacción que deberá seguir para hacer uso de todas las funcionalidades ofrecidas por la plataforma.

### 3 Modelo de Clases de la Aplicación



## 4 Modelo Relacional

**EMPRESAS**

NIT	dirección
PK,FKCliente.Identificador	NN
0079-9784577-575-8	calle 80c#52-54

**PERSONAS**

Cedula
PK,FKCliente.Identificador
10203556789

**COMPRADORES**

identificador	nombre	correoElectronico	puntos
PK	NN	NN,CK(= @ %)	NN,CK(= 0)
454045454	Juan Manrique	abcd@gmail.com	4

**PRODUCTOS**

CodigoBarras	nombre	marca	presentacion	unidadPeso	cantidadPeso	unidadVolumen	cantidadVolumen	TipoProducto
PK	NN	NN	NN	NN	CK()	NN	CK()	NN,FKTipoProducto.Tipo
AoyTEj5D	Shampoo Naranja	P&G	Unidad	ml	100			Cuidado Corporal

**TIPOPRODUCTO**

nombreTipo	metodoAlmacenamiento	nombreCategoria
PK,SA	NN	FKCategoria.nombreCategoria
leche	Refrigeramiento	lacteo

**CATEGORIA**

nombreCategoria	perecedero
PK,SA	NN,CK(true,false)
lacteo	true

**SUCURSAL**

idSucursal	nombre	Ciudad	dirección
PK	NN,ND	NN	NN
175	Pepe Sierra	Bogotá	calle 80c#52-54

**PRODUCTOSSUCURSAL**

idSucursal	precio	CodigoProducto	idPromocion	idProductoSucursal
FKSucursal.id	NN,CK(= 0)	FKProducto.CodigoBarras	FKPromociones.idPromocion	PK,SA
2123	2000	AoyTEj5D	5355	5313

**LOTE**

codigoProducto	FehcaVencimiento	cantidadProductos
PK,FKProducto.CodigoBarras	PK,CK(TipoProducto.categoria.perecedero=true)	NN,CK(= 0)
AoyTEj5D	10-05-2019	5

**FACTURASCOMPRADOR**

numero	fecha	idComprador	idSucursal
PK,SA	NN	NN,FKCliente.Identificador	NN,FKSucursal.id
1235	10-05-2018	1020457280	2123

ESTANTE							
idEstante	capacidadVolumen	capacidadPeso	unidadPeso	unidadVolumen	nivelReOrden	idSucursal	tipoProducto
PK,SA	NN	NN	NN,CK	NN,CK	NN	NN,FKSucursal.xxx	NN,FKTipoProducto.Tipo
1	40	80	kg	L	x	1235	leche

PRODUCTOSESTANTE		
idEstante	cantidad	idProductoSucursal
PK,FKEstante.id	NN,CK(>0)	PK,FKProductoSucursal.idProductoSucursal
2123	2	AoyTEj5D

PRODUCTOSVENDIDOS		
NoFactura	idProductoSucursal	cantidadVendida
PK,FKFactura.No	PK,FKProductoSucursal.idProductoSucursal	NN,CK(>0)
1235	AoyTEj5D	3

BODEGAS							
idBodega	capacidaVolumen	capacidadPeso	unidadPeso	unidadVolumen	idSucursal	nivelReOrden	tipoProducto
PK,SA	NN	NN	NN,CK	NN,CK	NN,FKSucursal.id	NN	NN,FKTipoProducto.Tipo
1	40	80	kg	L	sdas	x	leche

PRODUCTOSBODEGA		
idBodega	cantidad	idProductoSucursal
PK,FKEstante.id	NN,CK(>0)	PK,FKProductoSucursal.idProductoSucursal
2123	2	AoyTEj5D

PROMOCION							
idPromocion	x	y	fechaFinal	fechalnicial	tipoPromocion	descripcion	
PK,SA	NN,CK(>0)	NN,CK(>0)	NN	NN	NN,CK		
f515	2	3	05-06-2018	14-05-2018	paguexLevey	Promocion de fin de año blah...	

PROMOCIONESVENDIDAS		
NoFactura	idPromocion	CantidadVendida
PK,FKFactura.No	PK,FKPromociones.idPromocion	NN,CK(>0)
1235	AoyTEj5D	3

PROVEEDOR			
NIT	nombre	correoElectronico	telefono
PK	NN	NN,CK(!@=&)	NN
f515	Granja Bucaramanga	abcd@gmail.com	3005148784

PEDIDO					
idPedido	fechaEntregaAcordada	fechaEntrega	estado	idSucursal	idProveedor
PK,SA	NN		NN,CK	NN,FKSucursal.id	NN,FKProveedor.NIT
1	10-12-2018	10-12-2018	En Camino	dd	f515

PRODUCTOSPROVEEDOR						
CodigoProducto	idPedido	precioProveedor	idProveedor	fechaVencimiento	calificacionCalidad	cantidadUnidades
PK,FKProducto.CodigoBarras	FKPedido.idPedido.Sucursal.id	CK(>0)	PK,FKProveedor.NIT		CK(0<=x<=5)	CK(>0)
AoyTEj5D	1	10000	f515	10-50-2018	5	150

## 5 Requerimientos Funcionales

<b>Nombre</b>	RF1 - REGISTRAR PROVEEDORES
<b>Resumen</b>	Se crea un proveedor a partir de la información recibida
<b>Entradas</b>	
NIT del proveedor	
Nombre del proveedor	
<b>Resultados</b>	
Se creó un nuevo proveedor en la base de datos	
Excepción si el proveedor ya existía	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF2 – AGREGAR PRODUCTO A PROVEEDOR
<b>Resumen</b>	Agrega un nuevo producto a un proveedor ya existente
<b>Entradas</b>	
Precio al que el proveedor vende el producto	

Calificación-calidad del producto
Nombre del producto
<b>Resultados</b>
Se creó un nuevo producto asociado al proveedor en la base de datos
Excepción si el proveedor no existe.
<b>RNF asociados</b>
Transaccionalidad
Persistencia

<b>Nombre</b>	RF3 – REGISTRAR PRODUCTOS
<b>Resumen</b>	Agrega un nuevo producto para vender
<b>Entradas</b>	
Precio por unidad de medida del producto	
Nombre del producto	
Marca del producto	
Presentación en la que viene el producto	
Cantidad de producto en la presentación	
Cubrimiento del producto	
Unidad de medida en la cual está el producto	
Código de barras en hexadecimal con el cual se identifica el producto	
Cantidad mínima de productos que debe tener la sucursal en estantes y en bodega (reoden)	
<b>Resultados</b>	
Se creó un nuevo producto del supermercado en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF4 – REGISTRAR CLIENTES
<b>Resumen</b>	Registra un nuevo cliente en la base de datos de los clientes con los que cuenta SuperAndes
<b>Entradas</b>	
Documento del cliente	
Correo electrónico del cliente	
Nombre del cliente	
<b>Resultados</b>	
Se creó un nuevo cliente con 0 puntos en el programa de fidelización	
Excepción si el cliente ya existe.	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	

Persistencia
--------------

<b>Nombre</b>	RF5 – REGISTRAR UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Registra un nueva sucursal
<b>Entradas</b>	
Ciudad de la sucursal	
Dirección en la que se encuentra la sucursal	
Nombre específico que va a llevar la nueva sucursal	
<b>Resultados</b>	
Se creó un nueva sucursal	
Excepción si la sucursal ya existe.	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF6 – REGISTRAR UNA BODEGA A UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Registra un nueva bodega a una sucursal dada
<b>Entradas</b>	
Volumen máximo que soporta	
Peso máximo que soporta	
Unidades del volumen	
Unidades del peso	
Sucursal a la cual se le va a añadir la bodega	
<b>Resultados</b>	
Se creó un nueva bodega	
Excepción si la sucursal ya existe.	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF7 – REGISTRAR UN ESTANTE A UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Registra un nuevo estante a una sucursal dada
<b>Entradas</b>	
Volumen máximo que soporta	
Peso máximo que soporta	

Unidades del volumen
Unidades del peso
Cantidad mínima de productos que debe tener la sucursal en estantes y en bodega (reoden)
Sucursal a la cual se le va a añadir el estante
<b>Resultados</b>
Se creó un nuevo estante
Excepción si la sucursal no existe.
<b>RNF asociados</b>
Transaccionalidad
Persistencia

<b>Nombre</b>	RF8 – REGISTRAR UNA PROMOCION
<b>Resumen</b>	Registra una nueva promoción
<b>Entradas</b>	
Precio de la promoción	
Lista de los productos que están dentro de la promoción	
<b>Resultados</b>	
Se creó un nueva promoción	
Excepción si la promoción ya existe.	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF9 – FINALIZAR UNA PROMOCION
<b>Resumen</b>	Finaliza una promoción
<b>Entradas</b>	
Promoción	
<b>Resultados</b>	
Se eliminó una promoción	
Excepción si la promoción no existe.	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF10 –REGISTRAR UN PEDIDO DE UN PRODUCTO A UN PROVEEDOR PARA UNA SUCURSAL
---------------	---

<b>Resumen</b>	La sucursal le genera un nuevo pedido al proveedor
<b>Entradas</b>	
Sucursal a la cual se le va a generar un pedido	
Pedido de la sucursal	
<b>Resultados</b>	
Se agregó el pedido a la sucursal.	
Excepción si la sucursal no existe.	
Excepción si el producto a pedir no existe	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF11 –REGISTRAR LA LLEGADA DE UN PEDIDO DE UN PRODUCTO A UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	La sucursal le genera un nuevo pedido al proveedor
<b>Entradas</b>	
Sucursal generó un pedido	
Pedido de la sucursal	
<b>Resultados</b>	
Se eliminó el pedido de la sucursal y los productos que este tenía fueron agregados a las bodegas.	
Excepción si la sucursal no existe.	
Excepción si el producto no a pedir no existe	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF12 –REGISTRAR UNA VENTA DE UN PRODUCTO EN UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	La sucursal vende un producto es decir, la cantidad del producto es descontada de la base de datos
<b>Entradas</b>	
Sucursal que vendió el producto	
Producto vendido	
<b>Resultados</b>	
Se disminuyó la cantidad del producto en la sucursal	

Excepción si la sucursal no existe.
Excepción si el producto no existe
<b>RNF asociados</b>
Transaccionalidad
Persistencia