



Universidad de
los Andes
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales





Caso de estudio: SuperAndes

Listado de Requerimientos

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

Nombre	RF2 – AGREGAR PRODUCTO A PROVEEDOR
Resumen	Agrega un nuevo producto a un proveedor ya existente
Entradas	
Precio al que el proveedor vende el producto	
Calificación-calidad del producto	
Nombre del producto	
Resultados	
Se creó un nuevo producto asociado al proveedor en la base de datos	
Excepción si el proveedor no existe.	
RNF asociados	
Transaccionalidad	
Persistencia	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

Nombre	RF3 – REGISTRAR PRODUCTOS
Resumen	Agrega un nuevo producto para vender
Entradas	
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)	
Resultados	
Se creó un nuevo producto del supermercado en la base de datos	
RNF asociados	
Transaccionalidad	
Persistencia	

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



Universidad de
los Andes
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales



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

Nombre	RF6 – REGISTRAR UNA BODEGA A UNA SUCURSAL
Resumen	Registra un nueva bodega a una sucursal dada
Entradas	
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	
Resultados	
Se creó un nueva bodega	
Excepción si la sucursal ya existe.	
RNF asociados	
Transaccionalidad	
Persistencia	



Universidad de los Andes
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación



Pregrado

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales





Nombre	RF7 – REGISTRAR UN ESTANTE A UNA SUCURSAL
Resumen	Registra un nuevo estante a una sucursal dada
Entradas	
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	
Resultados	
Se creó un nuevo estante	
Excepción si la sucursal no existe.	
RNF asociados	
Transaccionalidad	
Persistencia	

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

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	---	---

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

Nombre	RF10 –REGISTRAR UN PEDIDO DE UN PRODUCTO A UN PROVEEDOR PARA UNA SUCURSAL
Resumen	La sucursal le genera un nuevo pedido al proveedor
Entradas	
Sucursal a la cual se le va a generar un pedido	
Pedido de la sucursal	
Resultados	
Se agregó el pedido a la sucursal.	
Excepción si la sucursal no existe.	
Excepción si el producto a pedir no existe	
RNF asociados	
Transaccionalidad	
Persistencia	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	---	---

Nombre	RF11 –REGISTRAR LA LLEGADA DE UN PEDIDO DE UN PRODUCTO A UNA SUCURSAL
Resumen	La sucursal le genera un nuevo pedido al proveedor
Entradas	
Sucursal generó un pedido	
Pedido de la sucursal	
Resultados	
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	
RNF asociados	
Transaccionalidad	
Persistencia	

Nombre	RF12 –REGISTRAR UNA VENTA DE UN PRODUCTO EN UNA SUCURSAL
Resumen	La sucursal vende un producto es decir, la cantidad del producto es descontada de la base de datos
Entradas	
Sucursal que vendió el producto	
Producto vendido	
Resultados	
Se disminuyó la cantidad del producto en la sucursal	
Excepción si la sucursal no existe.	
Excepción si el producto no existe	
RNF asociados	
Transaccionalidad	
Persistencia	