


 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---	--	---

## Caso de estudio: SuperAndes

### Listado de Requerimientos Funcionales de Registro



Nombre	RF1: REGISTRAR PROVEEDORES
Resumen	Se registra un proveedor en la base de datos
Entradas	
Identificador (NIT)	
Nombre	
Identificador de Producto	
Resultados	
Se registró un proveedor en la base de datos de la sucursal de SuperAndes con el respectivo producto que provee.	
RNF asociados	
Persistencia	

Nombre	RF2: REGISTRAR PRODUCTOS		
Resumen	Se registra un proveedor en la base de datos		
Entradas			
Identificador	Precio Unitario	Cantidad en Presentación	
Nombre	Presentación	Unidad de Medida	
Categoría	Empacado	Código de Barras	
Marca	Precio por Medida		
Resultados			
Se registró un producto en la base de datos de la sucursal de SuperAndes con su respectiva información			
RNF asociados			
Persistencia			

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---



<b>Nombre</b>	RF3: REGISTRAR CLIENTES
<b>Resumen</b>	Se registra un cliente en la base datos
<b>Entradas</b>	
Identificador	
Nombre	
Correo	
Dirección	
<b>Resultados</b>	
Se registró un cliente en la base de datos de la sucursal de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad, Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF4: REGISTRAR UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Se registra una sucursal en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador	
Ciudad	
Dirección	
Sector	
<b>Resultados</b>	
Se registró una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---



<b>Nombre</b>	RF5: REGISTRAR UNA BODEGA A UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Se registra una bodega de una sucursal en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador	
Identificador de la sucursal	
Categoría	
Tipo de Producto	
Cantidad de Productos	
<b>Resultados</b>	
Se registró una bodega de una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia, Privacidad	

<b>Nombre</b>	RF6: REGISTRAR UN ESTANTE EN UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Se registra un estante de una sucursal en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador	
Identificador de la sucursal	
Categoría	
Tipo de Producto	
Cantidad de Productos	
<b>Resultados</b>	
Se registró un estante de una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---



<b>Nombre</b>	RF7: REGISTRAR UNA PROMOCIÓN
<b>Resumen</b>	Se registra una promoción específica de un producto en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador	
Identificador del Producto	
Fecha Inicial	
Cantidad	
Precio Final	
<b>Resultados</b>	
Se registró una promoción de un producto en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información.	
<b>RNF asociados</b>	
Distribución	

<b>Nombre</b>	RF8: FINALIZAR UNA PROMOCIÓN
<b>Resumen</b>	Se registra una finalización de una promoción de un producto en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador	
Identificador del Producto	
Fecha Final	
Cantidad	
<b>Resultados</b>	
Se registró una finalización de una promoción de un producto en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---



<b>Nombre</b>	RF9: REGISTRAR UN PEDIDO DE UN PRODUCTO A UN PROVEEDOR A UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Se registra un pedido de un producto a un proveedor para una sucursal
<b>Entradas</b>	
Identificador del Proveedor	
Identificador de la Sucursal	
Identificador del Producto	
Volumen	
Fecha de Entrega	
<b>Resultados</b>	
Se registró un pedido de un producto a un proveedor para una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia, Privacidad	

<b>Nombre</b>	RF10: REGISTRAR LA LLEGADA DE UN PEDIDO DE UN PRODUCTO A UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Se registra una la llegada del pedido de un producto a una sucursal en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador del Proveedor	
Identificador de la Sucursal	
Identificador del Producto	
<b>Resultados</b>	
Se registró la llegada del pedido de un producto a una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---



<b>Nombre</b>	RF11: REGISTRAR UNA VENTA DE UN PRODUCTO EN UNA SUCURSAL
<b>Resumen</b>	Se registra una venta de un producto en una sucursal en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador	
Identificador del Cliente	
Identificador del Producto	
Cantidad	
<b>Resultados</b>	
Se registró una venta de un producto en una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad, Persistencia, Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF12: SOLICITAR UN CARRITO DE COMPRAS
<b>Resumen</b>	Se registra un nuevo carrito de compras asignado a un cliente en una sucursal
<b>Entradas</b>	
Identificador de la sucursal	
Identificador el cliente	
Fecha de Visita	
<b>Resultados</b>	
Se registró una solicitud de un carrito de compras en una sucursal por parte de un cliente en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad, Persistencia, Concurrencia	

 <p><b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería</p>	<p>Ingeniería de Sistemas y Computación</p> <p><b>Pregrado</b></p> <p><b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b></p>	
---	--	---

<b>Nombre</b>	RF13: ADICIONAR UN PRODUCTO AL CARRITO DE COMPRAS
<b>Resumen</b>	Se registra una adición de un producto al carrito y se disminuye la cantidad de ese producto en el estante
<b>Entradas</b>	
Identificador del Producto	
Identificador del Carrito de Compras	
Cantidad del producto	
Identificador del estante	
<b>Resultados</b>	
Se registró una adición de un producto en un carrito de compras y se disminuyó en esa cantidad el producto en el estante en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad, Persistencia, Concurrencia	



<b>Nombre</b>	RF14: DEVOLVER UN PRODUCTO DEL CARRITO DE COMPRAS
<b>Resumen</b>	Se registra una devolución del carrito de compras y se aumenta en esa cantidad el producto en el estante respectivo en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador del Producto	
Identificador del Carrito de Compras	
Identificador del Estante	
Cantidad	
<b>Resultados</b>	
Se registró una devolución de un producto de un carrito de compras y una adición del producto en el estante respectivo en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad, Persistencia, Concurrencia	

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---

<b>Nombre</b>	RF15: PAGAR UNA COMPRA
<b>Resumen</b>	Se registra una compra de productos en una sucursal y se disminuye el inventario general de la sucursal e inmediatamente el carrito de compras queda disponible en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador de la Sucursal	
Identificador del Cliente	
Identificador del Producto	
Cantidad	
Identificador del Carrito de Compras	
Total a pagar	
Fecha de Facturación	
<b>Resultados</b>	
Se registró un el pago de una compra de productos en una sucursal, se disminuyó su inventario y el carrito de compras quedó disponible en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad, Persistencia, Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RF16: ABANDONAR UN CARRITO DE COMPRAS
<b>Resumen</b>	Se registra el abandono de un carrito de compras y se actualiza la disponibilidad del carrito en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador de la Sucursal	
Identificador del Carrito de Compras	
<b>Resultados</b>	
Se registró un abandono de un carrito de compras en una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Transaccionalidad, Persistencia, Concurrencia	





 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---

<b>Nombre</b>	RF17: RECOLECTAR PRODUCTOS ABANDONADOS
<b>Resumen</b>	Se identifican los carritos abandonados, se recolectan los productos y se devuelven a los estantes una venta de un producto en una sucursal en la base de datos
<b>Entradas</b>	
Identificador de la Sucursal	
Identificador del Producto	
Identificador del Estante	
Cantidad del Producto	
<b>Resultados</b>	
Se devolvieron los productos de los carritos abandonados y se regresaron a sus estantes respectivos en una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia, Concurrencia	

## Caso de estudio: SuperAndes

### Listado de Requerimientos Funcionales de Consulta



<b>Nombre</b>	RFC1: MOSTRAR EL DINERO RECOLECTADO POR VENTAS EN CADA SUCURSAL DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO Y EN EL AÑO CORRIDO
<b>Resumen</b>	Se consulta el total de dinero recolectado por ventas en cada sucursal durante un periodo de tiempo dado.
<b>Entradas</b>	
Identificador de Factura	
Fecha de consulta	
<b>Resultados</b>	
Se mostró el total de dinero recolectado en ventas por cada sucursal durante el periodo de tiempo seleccionado.	
<b>RNF asociados</b>	
Concurrencia	

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---

<b>Nombre</b>	RFC2: MOSTRAR LAS 20 PROMOCIONES MÁS POPULARES
<b>Resumen</b>	Se consultan las 20 promociones qué más vendieron en un menor tiempo.
<b>Entradas</b>	
Identificador de la promoción	
Cantidad de promociones	
Fecha Final	
<b>Resultados</b>	
Se mostraron las 20 promociones más populares hasta una fecha dada	
<b>RNF asociados</b>	
Concurrencia, Centralización	

<b>Nombre</b>	RFC3: MOSTRAR EL ÍNDICE DE OCUPACIÓN DE BODEGAS Y ESTANTES
<b>Resumen</b>	Se muestra el índice del porcentaje de ocupación de los estantes y bodegas
<b>Entradas</b>	
Identificador de la Sucursal	
Identificador de la Bodega	
Identificador del Estante	
<b>Resultados</b>	
Se mostró el total de dinero recolectado en ventas por cada sucursal durante el periodo de tiempo seleccionado.	
<b>RNF asociados</b>	
Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RFC4: MOSTRAR LOS PRODUCTOS QUE CUMPLEN CON CIERTA CARACTERÍSTICA
<b>Resumen</b>	Se muestran los productos que tienen una característica filtrados por característica
<b>Entradas</b>	
Identificador del Producto	
Característica (Ej: Fecha, volumen, ventas, proveedor, disponibilidad, categoría, etc.)	
<b>Resultados</b>	
Se mostraron los productos que cumplen con una cierta característica	
<b>RNF asociados</b>	
Concurrencia, Privacidad	

 <b>Universidad de los Andes</b> Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación  <b>Pregrado</b>  <b>ISIS2304 – Sistemas Transaccionales</b>	
---	---	---

<b>Nombre</b>	RFC7: ANALIZAR LA OPERACIÓN DE SUPERANDES
<b>Resumen</b>	Se muestran los tipos de producto por los cuales se obtuvo mayor dinero en unas fechas de mayor demanda y menor demanda de estos.
<b>Entradas</b>	
Identificador del Tipo d Producto	
Unidad de Tiempo	
<b>Resultados</b>	
Se mostraron los productos con mayor rentabilidad en unas fechas de demanda	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad, Concurrencia	

<b>Nombre</b>	RFC8: ENCONTRAR LOS CLIENTES FRECUENTES
<b>Resumen</b>	Se muestran los clientes frecuentes de una sucursal
<b>Entradas</b>	
Identificador de la Sucursal	
<b>Resultados</b>	
Se mostraron los clientes frecuentes de una sucursal	
<b>RNF asociados</b>	
Privacidad, Concurrencia	