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

## Caso de estudio: Supermercado SuperAndes

### Listado de Requerimientos

Se presenta una serie de requerimientos funcionales.

<b>Nombre</b>	RF1. Registrar proveedores
<b>Resumen</b>	Se ingresa la información de los proveedores en la base de datos.
<b>Entradas</b>	
Nit por proveedor, nombre por proveedor	
<b>Resultados</b>	
Se ha persistido los proveedores con su información en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF2. Registrar productos
<b>Resumen</b>	Se ingresa la información de los productos en la base de datos. Se consideran productos con hasta 3 categorías y 4 tipos de producto por categoría
<b>Entradas</b>	
Nombre, presentación, marca, cantidad, unidad de medida, especificación de empaque, código de barras, categorías por producto.	
<b>Resultados</b>	
Se ha persistido los productos con su información en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF3. Registrar clientes
<b>Resumen</b>	Se ingresa la información de los clientes en la base de datos.
<b>Entradas</b>	
Nombre y apellido si es una persona, nombre de la empresa si es empresa, correo, tipo de documento, numero de Documento y nit si es empresa, por cada cliente.	



**Universidad de  
los Andes**  
Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

**Pregrado**

ISIS2304 – Sistemas Transaccionales



### Resultados

Se ha persistido los clientes con su información en la base de datos



### RNF asociados

Persistencia

<b>Nombre</b>	RF4. Registrar una sucursal
<b>Resumen</b>	Se ingresa la información de la sucursal en la base de datos.
<b>Entradas</b>	
Nombre, segmentación, tamaño, ciudad y dirección de la sucursal	
<b>Resultados</b>	
Se ha persistido la sucursal con su información en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF5. Registrar una bodega a una sucursal.
<b>Resumen</b>	Se ingresa la información de la bodega de una sucursal en la base de datos.
<b>Entradas</b>	
Sucursal de la bodega (Llave primaria). Capacidad y capacidad total de la bodega	
<b>Resultados</b>	
Se ha persistido la bodega de la sucursal con su información en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF6. Registrar un estante a una sucursal.
<b>Resumen</b>	Se ingresa la información del estante de una sucursal en la base de datos.
<b>Entradas</b>	
Sucursal del estante (Llave primaria). Capacidad, capacidad total y nivel de abastecimiento del estante	
<b>Resultados</b>	
Se ha persistido el estante de la sucursal con su información en la base de datos	



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

<b>RNF asociados</b>
Persistencia

<b>Nombre</b>	RF7. Registrar una promoción.
<b>Resumen</b>	Se ingresa la información de una promoción de un producto en la base de datos.
<b>Entradas</b>	
Tipo de promoción, cantidad de productos disponibles en la promoción, el producto al cual se le va a realizar la promoción (código de barras). Dependiendo del tipo de promoción se requiere información adicional. Si la promoción es pague N y lleve M, se requiere N y M, si es un descuento de porcentaje se requiere el porcentaje, si es pague 1 y lleve 2do con X% de descuento también se requiere este porcentaje.	
<b>Resultados</b>	
Se ha persistido la promoción del producto con su información en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF8. Finalizar una promoción.
<b>Resumen</b>	Se finaliza una promoción de un producto en la base de datos.
<b>Entradas</b>	
La fecha actual para eliminar promociones vencidas. Se introduce la fecha con el fin de poder realizar pruebas	
<b>Resultados</b>	
Se ha finalizado y eliminado la promoción del producto con su información en la base de datos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF9. Registrar un pedido de un producto a un proveedor para una sucursal
<b>Resumen</b>	Se registra un pedido a un proveedor de ciertos productos.
<b>Entradas</b>	
Producto(s) del cual se va a realizar el pedido (código de barras), el proveedor sobre el cual se va a realizar el pedido (Nit), la fecha de entrega propuesta y el precio total del pedido,	



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

<b>Resultados</b>
Se ha añadido un pedido en la base de datos
<b>RNF asociados</b>
Persistencia

<b>Nombre</b>	RF10. Registrar la llegada de un pedido de un producto a una sucursal
<b>Resumen</b>	Se registra la llegada del pedido y se actualizan los inventarios y la evaluación del servicio prestado por el proveedor
<b>Entradas</b>	
El pedido que llega (Llave del pedido), la fecha en que llega el pedido (fecha actual), cantidad de productos que llegaron, la calidad de los productos y la calificación al servicio.	
<b>Resultados</b>	
Se ha registrado la llegada del pedido y se actualizan los inventarios y la evaluación del servicio prestado por el proveedor	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia	

<b>Nombre</b>	RF11. Registrar una venta de un producto en una sucursal
<b>Resumen</b>	Se registra la venta de un producto con cierto número de unidades a un cliente. Se descargan los inventarios con todo lo que implica en abastecimiento y se factura. Además tiene en cuenta las promociones del producto.
<b>Entradas</b>	
El producto que se vende (código de barras), las unidades que se venden, el cliente (Llave primaria)	
<b>Resultados</b>	
Se registra la venta y su respectiva factura, se actualizan los inventarios del producto, en caso que el producto tenga que ser	
reabastecido en el estante se realiza, en caso que se requiera hacer un abastecimiento de la sucursal se genera el pedido de	
productos	
<b>RNF asociados</b>	
Persistencia, Transaccional	



Se presenta una serie de requerimientos funcionales de consulta.

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

<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 suma el dinero recolectado por cada sucursal en un rango de tiempo y en el año corrido
<b>Entradas</b>	
Periodo de tiempo en que se quiere consultar el dinero recolectado	
<b>Resultados</b>	
Se visualiza por cada sucursal el dinero que acumulo en el rango de tiempo y en el año corrido	
<b>RNF asociados</b>	

<b>Nombre</b>	RFC2. Mostrar las 20 promociones más populares
<b>Resumen</b>	Se buscan las 20 promociones que más vendieron en menos tiempo
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
Se visualizan las 20 promociones que más vendieron	
<b>RNF asociados</b>	

<b>Nombre</b>	RFC3. Mostrar el índice de ocupación de cada una de bodegas y estantes de una sucursal
<b>Resumen</b>	Se buscan las capacidades totales y actuales de las bodegas y estantes de una sucursal
<b>Entradas</b>	
Id de la sucursal de la cual se realiza la consulta	
<b>Resultados</b>	
Se muestra el índice de ocupación de las bodegas y estantes	
<b>RNF asociados</b>	

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

<b>Nombre</b>	RFC4. Mostrar los productos que cumplen con cierta característica
<b>Resumen</b>	Se busca productos que cumplan unas características específicas
<b>Entradas</b>	
Características del producto, por ejemplo, precio en un cierto rango, fecha de vencimiento posterior a una fecha dada, peso o volumen en ciertos rangos, vendidos por cierto proveedor, disponibles en cierta ciudad, disponibles en cierta sucursal, son de cierto tipo o de cierta categoría, han vendido más de X unidades en un rango de fechas.	
<b>Resultados</b>	
Se muestran los productos que cumplan con las características ingresadas	
<b>RNF asociados</b>	

<b>Nombre</b>	RFC5. Mostrar las compras hechas por SuperAndes a los proveedores.
<b>Resumen</b>	Se buscan las compras realizadas por SuperAndes a los proveedores (que ya terminaron).
<b>Entradas</b>	
<b>Resultados</b>	
Se muestran las compras de SuperAndes a los proveedores, con la información de cada proveedor de manera independiente.	
<b>RNF asociados</b>	

<b>Nombre</b>	RFC6. Mostrar las ventas de SuperAndes a un usuario dado, en un rango de fechas indicado.
<b>Resumen</b>	Se buscan las compras realizadas por un usuario en un rango de fechas a SuperAndes.
<b>Entradas</b>	
El usuario(LlavePrimaria), el rango de fechas a consultar.	
<b>Resultados</b>	
Se muestran todas las ventas que realizo SuperAndes al usuario en el rango de fechas	
<b>RNF asociados</b>	