





| | | |
|---|--|---|
|  Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería | Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado 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 | | |

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



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

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

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



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

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

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

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



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

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

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

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

| | |
|---------------|--|
| Nombre | RF11: REGISTRAR UNA VENTA DE UN PRODUCTO EN UNA SUCURSAL |
|---------------|--|

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



| | |
|--|--|
| Resumen | Se registra una venta de un producto en una sucursal en la base de datos |
| Entradas | |
| Identificador | |
| Identificador del Cliente | |
| Identificador del Producto | |
| Cantidad | |
| Resultados | |
| Se registró una venta de un producto en una sucursal en la base de datos de SuperAndes con su respectiva información | |
| RNF asociados | |
| Transaccionalidad, Persistencia, Concurrencia | |

Caso de estudio: SuperAndes

Listado de Requerimientos Funcionales de Consulta

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



| | |
|---------------|--|
| Nombre | RFC2: MOSTRAR LAS 20 PROMOCIONES MÁS POPULARES |
|---------------|--|

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

| | |
|--|---|
| Resumen | Se consultan las 20 promociones qué más vendieron en un menor tiempo. |
| Entradas | |
| Identificador de la promoción | |
| Cantidad de promociones | |
| Fecha Final | |
| Resultados | |
| Se mostraron las 20 promociones más populares hasta una fecha dada | |
| RNF asociados | |
| Concurrencia, Centralización | |

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

| | |
|---------------|---|
| Nombre | RFC3: MOSTRAR LOS PRODUCTOS QUE CUMPLEN CON CIERTA CARACTERÍSTICA |
|---------------|---|

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

| | |
|---|---|
| Resumen | Se muestran los productos que tienen una característica en particular filtrados por característica. |
| Entradas | |
| Identificador del Producto | |
| Característica (Ej: Fecha, volumen, ventas, proveedor, disponibilidad, categoría, etc.) | |
| Resultados | |
| Se mostraron los productos que cumplen con una cierta característica | |
| RNF asociados | |
| Concurrencia, Privacidad | |