# Caso de estudio: SuperAndes

# Listado de Requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF1.- Registrar proveedores |
| Resumen | Registrar proveedores que proveen productos a SuperAndes. |
| Entradas | |
| nit: Número de identificación tributario único de la empresa proveedora. | |
| nombre: El nombre del proveedor. | |
| calificación: La calificación general de calidad de los productos que provee, el tiempo de entrega, entre otros, del proveedor. | |
| tipoProveedor: Un proveedor puede ser *específico* para un producto o *parte de un conjunto de proveedores* para otro. | |
| Resultados | |
| Se crea y persiste el proveedor en el sistema. | |
|  | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF2.- Registrar productos |
| Resumen | Registrar productos que ofrece SuperAndes en algún almacenamiento de alguna sucursal. |
| Entradas | |
| nombre: Nombre del producto que se ofrece. | |
| marca; Marca a la cual pertenece el producto. | |
| codigoDebBarras: Código único en hexadecimal que representa al producto en el sistema. | |
| volumenEmpaquetado (en cm3): Volumen que ocupa el producto. | |
| peso (en gr): Peso del producto. | |
| precioPorUnidadMedida: Precio calculado por unidad del producto. | |
| cantidadPresentacion: Cantidad de porciones y/o servicios del producto por presentación. | |
| unidadDeMedida: Unidad en la que se mide el producto, puede ser: *gr* o *ml.* | |
| precio: Precio del producto. | |
| categoría: Categoría a la que pertenece el producto, puede ser: *perecedero, os no perecederos, de aseo,* entre otros. | |
| promocion: Promoción opcional que puede tener un producto. | |
| *almacenamiento*: Lugar al cual pertenece el producto. Puede ser *estante* o *bodega*, las cuales pertenecen a una sucursal. | |
| Resultados | |
| Se crea y persiste un producto relacionado en algún almacenamiento dentro de alguna sucursal de SuperAndes. | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | | RF3.- Registrar clientes | |
| Resumen | | Registrar clientes nuevos a SuperAndes para su sistema de fidelización. | |
| Entradas | | | |
| nombre: Nombre de la persona natural o de la empresa (su razón social). | | | |
| correo: Correo único con el que mantendrá contacto con el cliente. | | | |
| identificación | *Si es una persona natural:* | | tipoIdentificaacion: Tipo de identificación de la persona natural, puede ser: *cédula de ciudadanía, tarjeta de identidad, pasaporte,* entre otros. |
| numeroIdentificacion: Número único asociado al tipo de identificación de la persona natural. |
| *Si es una empresa:* | | nit: Número de identificación tributario único de la empresa cliente. |
| direccion: Dirección donde se ubica la empresa. |
| Resultados | | | |
| Se crea y persiste un cliente en el sistema. Por defecto, cada cliente nuevo empieza con 0 puntos de fidelización. | | | |
| RNF asociados | | | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF4- Registrar una sucursal |
| Resumen | Registrar una sucursal de SuperAndes. |
| Entradas | |
| ciudad: Ciudad donde se ubica la sucursal de SuperAndes. | |
| direccion: Dirección en la ciudad donde se ubica la sucursal. | |
| nombre: Nombre de la sucursal. | |
| *almacenamientoProductos:* Bodegas y/o estantes que tiene la sucursal asociadas por producto. | |
| Resultados | |
| Se crea una sucursal de SuperAndes dentro del sistema. | |
|  | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF5 – Registrar una bodega a una sucursal |
| Resumen | Crear y asociar una bodega a una sucursal. |
| Entradas | |
| capacidadPeso: Capacidad máxima en *gr* de la bodega. | |
| capacidadVolumen: Capacidad máxima en cm3 de la bodega. | |
| cantidadProductos: Cantidad de productos que posee la bodega actualmente. | |
| *almacenamientoProducto:* Almacenamiento del producto de la sucursal a la cual pertenece la bodega. | |
| Resultados | |
| Se crea y asocia una bodega al almacenamiento de un producto de una sucursal. | |
|  | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF6 – Registrar un estante a una sucursal |
| Resumen | Crear y asociar un estante a una sucursal. |
| Entradas | |
| capacidadPeso: Capacidad máxima en *gr* del estante. | |
| capacidadVolumen: Capacidad máxima en cm3 del estante. | |
| cantidadProductos: Cantidad de productos que posee el estante actualmente. | |
| *almacenamientoProducto:* Almacenamiento del producto de la sucursal a la cual pertenece el estante. | |
| Resultados | |
| Se crea y asocia un estante al almacenamiento de un producto de una sucursal. | |
|  | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF7 – Registrar una promoción |
| Resumen | Registrar promociones que tiene algún producto ofrecido por SuperAndes. |
| Entradas | |
| tipoPromocion | |
| nombrePromocion | |
|  | |
| Resultados | |
|  | |
|  | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF8 – Finalizar una promoción |
| Resumen | Elimina una promoción activa de algún producto ofrecido por SuperAndes. |
| Entradas | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Resultados | |
|  | |
|  | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF9 – Registrar un pedido de un producto para una sucursal |
| Resumen | Registra el pedido de un producto para una sucursal de SuperAndes. |
| Entradas | |
| precio: Precio total del pedido. | |
| *productos:* Productos asociados al pedido realizado. | |
| Resultados | |
| Se crea y persiste el pedido de un producto específico para una sucursal de SuperAndes. | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF10 – Registrar la llegada de un pedido de un producto a una sucursal |
| Resumen | Actualiza el estado de un pedido de un producto de una sucursal de SuperAndes, registrando cuando este fue entregado, la calidad del producto y la calificación que se le da. |
| Entradas | |
| fechaEntrega: Fecha en la que se entregó el producto. | |
| calidad: Calidad del producto determinada por SuperAndes. | |
| calificacion: Calificación del pedido determinada por SuperAndes. | |
| Resultados | |
| Se actualiza el estado del pedido, dándole una calificación, determinando la calidad del producto y asignándole la fecha de entrega en la sucursal recibió el producto. | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF11 – Registrar una venta de un producto en una sucursal |
| Resumen | Registra la venta de un producto de una sucursal por parte de un cliente y generando una factura sobre la venta. |
| Entradas | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Resultados | |
|  | |
|  | |
| RNF asociados | |
| Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia… | |
|  | |
|  | |