

Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales

Iteración 1 – B-05 js.bravo – je.cantor



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 general para el producto.

Resultados

Se crea y persiste el proveedor en el sistema.

RNF asociados

Persistencia en la tabla A_Proveedor del proveedor creado.

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.

codigo DeBarras: 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.

nivelDeReorden: Nivel del reorden del producto.

numeroFactura: Número de factura a la cual puede pertenecer el producto.



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales

Iteración 1 – B-05 js.bravo – je.cantor



nitProveedor: El nit del proveedor del 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

Persistencia en la tabla de A_Producto del producto creado.

Nombre	nbre RF3 Registrar clie		entes
Resumen	men Registrar clientes r		uevos a SuperAndes para su sistema de fidelización.
Entradas			
nombre: Nombre	de la pers	ona natural o de la e	empresa (su razón social).
correo: Correo ú	nico con el	que mantendrá cont	acto con el cliente.
identificación	Si es ur	na persona natural:	tipoldentificacion: Tipo de identificación de la persona natural, puede ser: cédula de ciudadanía, tarjeta de identidad, pasaporte, entre otros.
			numeroldentificacion: Número único asociado al tipo de identificación de la persona natural.
	Si es ur	na 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.			
RNF asociados			
Persistencia en la tabla de A_Cliente y A_PersonaNatural o A_Empresa del cliente creado.			

Nombre	RF4- Registrar una sucursal		
Resumen	Registrar una sucursal de SuperAndes.		
Entradas	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.			
idLocalVentas: El local de ventas relacionado con la sucursal.			



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales

Iteración 1 - B-05 js.bravo - je.cantor



Resultados

Se crea una sucursal de SuperAndes dentro del sistema.

RNF asociados

Persistencia en la tabla de A_Sucursal de la sucursal creada.

Nombre	RF5 – Registrar una bodega a una sucursal
Resumen	Crear y asociar una bodega a una sucursal.

Entradas

idAlmacenamiento: El identificador único del almacenamiento

nombreBodega: El nombre único de la bodega.

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.

sucursalNombre: El nombre de la sucursal a donde pertenece la bodega.

sucursalDireccion: La dirección de la sucursal a donde pertenece la bodega.

sucursalCiudad: La ciudad de la sucursal a donde pertenece la bodega.

Resultados

Se crea y asocia una bodega (que es un almacenamiento) con una sucursal.

RNF asociados

Persistencia en la tabla A_Bodega y A_Almacenamiento de la bodega creada.

Transacción para la creación de una bodega a partir de la creación de un almacenamiento.

Nombre	RF6 – Registrar un estante a una sucursal
Resumen	Crear y asociar un estante a una sucursal.

Entradas

idAlmacenamiento: El identificador único del almacenamiento

nombreEstante: El nombre único del estante.

capacidadPeso: Capacidad máxima en gr del estante.

capacidadVolumen: Capacidad máxima en cm³ del estante.

cantidadProductos: Cantidad de productos que posee el estante actualmente.

sucursalNombre: El nombre de la sucursal a donde pertenece el estante.



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales

Iteración 1 – B-05 js.bravo – je.cantor



sucursalDireccion: La dirección de la sucursal a donde pertenece el estante.

sucursalCiudad: La ciudad de la sucursal a donde pertenece el estante.

nivelDeAbastecimiento: El nivel de abastecimiento del estante.

Resultados

Se crea y asocia un estante (que es un almacenamiento) con una sucursal.

RNF asociados

Persistencia en la tabla A_Estante y A_Almacenamiento de la estante creado.

Transacción para la creación de un estante a partir de la creación de un almacenamiento.

Nombre	RF7 – Registrar una promoción
Resumen	Registrar promociones que tiene algún producto ofrecido por SuperAndes.

Entradas

idPromocion: El identificador único de la promoción.

tipoPromocion: El tipo de promoción.

nitProveedor. El nit del proveedor de la promoción.

nombrePromocion: El nombre de la promoción.

cantidadProductos: La cantidad de productos que abarca la promoción.

fechalnicial: La fecha de inicio de la promoción.

fechaFinal: La fecha de fin de la promoción.

disponible: Si la promoción se encuentra disponible o no.

Resultados

Se crea y persiste una promoción en el sistema.

RNF asociados

Persistencia en la tabla A_PROMOCION de la promoción creada.

Nombre	RF8 – Finalizar una promoción
Resumen	Actualiza una promoción activa de algún producto ofrecido por SuperAndes a no_disponible.
Entradas	
idPromocion: El identificador único de la promoción.	



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales

Iteración 1 – B-05 js.bravo – je.cantor



Resultados

Se actualiza la disponibilidad de la promoción a no disponible.

RNF asociados

Se persiste la actualización de la disponibilidad de la promoción en la tabla A_PROMOCION.

Nombre	RF9 – Registrar un pedido de un producto para una sucursal
Resumen	Registra el pedido de un producto para una sucursal de SuperAndes.

Entradas

numeroPedido: El identificador único del pedido.

nitProveedor: El nit del proveedor al cual se le hizo el pedido.

nombreSucursal: El nombre de la sucursal que hizo el pedido.

direccionSucursal: La dirección de la sucursal que hizo el pedido.

ciudadSucursal: La ciudad de la sucursal que hizo el pedido.

codigoDeBarrasProducto: El código de barras del producto del pedido.

fechaEsperada: La fecha esperada de entrega del producto.

precio: El precio total del pedido.

cantidadVolumen: La cantidad en cm3 o ml del producto pedido.

Resultados

Se crea y persiste el pedido de un producto específico para una sucursal de SuperAndes.

RNF asociados

Persistencia del pedido en la tabla A PEDIDO

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	

numeroPedido: El identificador único del pedido.

fechaEntrega: Fecha en la que se entregó el producto.

calidad: Calidad del producto determinada por SuperAndes.

calificacion: Calificación del pedido determinada por SuperAndes.

Resultados



Pregrado

ISIS2304 - Sistemas Transaccionales

Iteración 1 – B-05 js.bravo – je.cantor



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. Se actualiza el inventario del producto en la sucursal, actualizando el nivel de abastecimiento en los estantes

RNF asociados

Persistencia de la actualización del pedido en la tabla A_PEDIDO.

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		

numeroFactura: El número único de la factura.

fechaCompra: La fecha de venta.

valorBase: El valor base de la factura.

descuento: (Opcional) El descuento que tiene la factura.

valorTotal: El valor total de la factura.

sucursalNombre: El nombre de la sucursal que hizo la venta.

sucursalDireccion: La dirección de la sucursal que hizo la venta.

sucursalCiudad: La ciudad de la sucursal que hizo la venta.

clienteCorreo: El correo del cliente que hizo la compra.

Resultados

Se crea y persiste la venta en la tabla A_FACTURA. Se crea una entrada en la tabla A_FACTURA_PRODUCTO con la venta, se reduce la cantidad de productos disponibles con la promoción (si tenía promoción). Se reduce la cantidad de productos en el inventario.

RNF asociados

Persistencia de la venta en la tabla A_FACTURA y A_FACTURA_PRODUCTO.

Transacción de la reducción de productos en inventario en A_BODEGA y/o A_ESTANTE, reducción del nivel de abastecimiento. Reducción de productos con promoción en A_PROMOCION si el producto tenía promoción.