

Requerimientos funcionales

Nombre	Registrar roles de usuario
Resumen	Se registran los usuarios en la plataforma del supermercado respectivamente.
Entradas	
Tipo de identificación, número de identificación, nombre, correo electrónico, palabra clave	
Resultados	
Registro correcto de un usuario en la plataforma del supermercado.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un usuario en la plataforma se realice de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, el usuario queda o no registrado en la base de datos del supermercado. El aislamiento se prueba ya que este registro de usuario en la plataforma debe tratarse de manera única y no mezclarlo con otro cliente del supermercado. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el usuario queda registrado en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando el usuario no queda registrado en la base de datos.	

Nombre	Registrar un sucursal
Resumen	Se registran las diferentes sucursales del supermercado con los datos respectivos de cada una.
Entradas	
Ciudad, dirección, nombre, identificación de la sucursal.	
Resultados	
Registro correcto de una sucursal en la plataforma del supermercado.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de una sucursal se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, la sucursal queda o no registrada en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de la sucursal debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de las sucursales. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando la sucursal queda registrada de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando la sucursal no queda registrada en la base de datos de manera correcta.	

Nombre	Registrar usuarios
Resumen	Registro de usuarios asociados a una sucursal en específico.
Entradas	
Tipo de identificación, número de identificación, nombre, correo electrónico, palabra clave, ciudad, dirección, nombre, identificación de la sucursal.	
Resultados	
Registro de un usuario a una sucursal en la base de datos.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un usuario a una sucursal se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, el usuario queda o no registrado a una sucursal en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de un usuario en una sucursal debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de los usuarios en sucursales. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el usuario queda registrado en una sucursal de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando un usuario no queda registrado en una sucursal en la base de datos de manera correcta.	

Nombre	Registrar una bodega a una sucursal
Resumen	Se registran las distintas bodegas que tiene el supermercado a sucursales en específico.
Entradas	
Identificación bodega, tipo bodega, ciudad, dirección, nombre, identificación de la sucursal.	
Resultados	
Registro de una bodega específica a alguna sucursal del supermercado.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de una bodega a una sucursal se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, una bodega queda o no registrado a una sucursal en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de una bodega en una sucursal debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de bodegas en sucursales. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando la bodega queda registrada en una sucursal de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando una bodega no queda registrada en una sucursal en la base de datos de manera correcta.	

Nombre	Se registran los distintos estantes que tiene el supermercado a una sucursal en específico.
Resumen	
Entradas	
Identificación estante, capacidad estante, ciudad, dirección, nombre, identificación sucursal.	
Resultados	
Registro de un estante específico a alguna sucursal del supermercado.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un estante a una sucursal se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, un estante queda o no registrado a una sucursal en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de un estante en una sucursal debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de estantes en sucursales. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el estante queda registrado en una sucursal de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando un estante no queda registrado en una sucursal en la base de datos de manera correcta.	

--

Nombre	Registrar proveedores
Resumen	El supermercado registra a los distintos proveedores que abastecen al mismo con distintos productos.
Entradas	
NIT, nombre, el precio de los productos, calidad del proveedor.	
Resultados	
Registro de un proveedor en la base de datos del supermercado respectivamente.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un proveedor se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, un proveedor queda registrado en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de un proveedor debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de proveedores en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el proveedor queda registrado de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando el proveedor no queda registrado en la base de datos de manera correcta.	

Nombre	Registrar productos
Resumen	Se registran los productos que se van a poner a la venta en las sucursales del supermercado
Entradas	
Nombre, identificación producto, marca, precio unitario, presentación, precio unidad, cantidad de la presentación, medida, empaçado, código de barras.	
Resultados	
Registro de un producto en la base de datos del supermercado.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un producto se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, un producto queda registrado en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de un producto debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de productos en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con	

los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el producto queda registrado de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando el producto no queda registrado en la base de datos de manera correcta.

Nombre	Registrar clientes
Resumen	Se registran los clientes en la base de datos del supermercado
Entradas	
NIT, nombre, identificación, correo, identificación de empresa, dirección	
Resultados	
Registro de un cliente en la base de datos del supermercado, ya sea cliente individual o una empresa respectiva.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un cliente se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, un cliente queda registrado en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de un cliente debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de clientes en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el cliente queda registrado de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando el cliente no queda registrado en la base de datos de manera correcta.	

Nombre	Registrar una promoción
Resumen	Se registra una promoción en la base de datos del supermercado con las especificaciones requeridas
Entradas	
Numero de promoción, tipo de promoción, fecha de vigencia	
Resultados	
Registro de una promoción en la base de datos por parte del supermercado hacia los clientes.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de una promoción se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, una promoción queda registrada en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de una promoción debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de promociones en	

la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando la promoción queda registrada de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando la promoción no queda registrada en la base de datos de manera correcta.

Nombre	Finalización de una promoción
Resumen	Se termina una promoción en el supermercado, dado que ya se acabaron los productos o la fecha de vigencia

Entradas

Cantidad de productos, fecha de vigencia

Resultados

Cierre de una promoción en la base de datos, dado que se vendieron todos los productos o llegó a la fecha de vigencia.

RNF asociados

Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de una finalización de una promoción se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, una finalización de una promoción queda registrada en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de la finalización de una promoción debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros registros de promociones en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando la finalización de una promoción queda registrada de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando la finalización de una promoción no queda registrada en la base de datos de manera correcta.

Nombre	Registrar un pedido de un producto a un proveedor para una sucursal
Resumen	Se registra un pedido en la base de datos del supermercado para realizarle a un proveedor

Entradas

Identificación de pedido, productos, el volumen del pedido, el precio, fecha de pedido

Resultados

Registro de un pedido a un proveedor por parte de una sucursal.

RNF asociados

Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un pedido a un proveedor se haga de manera completa

completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, un pedido a un proveedor queda registrado en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de un pedido a un proveedor debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros pedidos de proveedores en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el pedido a un proveedor queda registrado de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando el pedido a un proveedor no queda registrado en la base de datos de manera correcta.

Nombre	Registrar la llegada de un pedido de un producto a una sucursal
Resumen	Se registra el pedido cuando llega a una sucursal y se muestra el proceso de finalización del pedido
Entradas	
Fecha de llegada, cantidad de productos	
Resultados	
Registro de cierre de la entrega de productos del proveedor a la sucursal.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de la llegada de un pedido a una sucursal se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, la llegada de un pedido a una sucursal queda registrado en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro de la llegada de un pedido a una sucursal debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros pedidos de proveedores en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando la llegada de un pedido a una sucursal queda registrada de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando la llegada de un pedido a una sucursal no queda registrada en la base de datos de manera correcta.	

Nombre	Aprovisionar un estante de productos
Resumen	Se llenan los estantes de productos y se registran en la base de datos con que productos se aprovisiona el estante
Entradas	
Cantidad de productos, identificación de estante, identificación de producto, nombre	
Resultados	
Registro de los productos que se meten en la estantería para llenarla, y se registra en la base de datos.	

RNF asociados
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de un aprovisionamiento a un estante se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, el aprovisionamiento de un estante queda registrado en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que este registro del aprovisionamiento de un estante debe ser tratado como uno solo y no mezclar otros aprovisionamientos de estantes en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando el aprovisionamiento de un estante queda registrado de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando el aprovisionamiento de un estante no queda registrado en la base de datos de manera correcta.

Nombre	Registrar una venta de un producto en una sucursal
Resumen	Se registra en la base de datos la venta de un producto a un cliente, ya sea natural o empresa
Entradas	
Nombre, identificación producto, marca, precio unitario, presentación, precio unidad, cantidad de la presentación, medida, empackado, código de barras, identificación de factura.	
Resultados	
Registro de la venta de un producto en la base de datos con la realización de la factura.	
RNF asociados	
Transaccionalidad: dado que este proceso respeta las características ACID. La atomicidad se logra probar ya que es necesario que se haga o no se haga toda la transacción, es decir, que el registro de la venta de un producto se haga de manera completa completando todos los datos respectivos. La coherencia se evidencia ya que una vez acabado el proceso, la base de datos debe ser consistente con la acción realizada, es decir, la venta de un producto queda registrado en la base de datos. El aislamiento se prueba ya que la venta de un producto debe ser tratado como uno solo y no mezclar otras ventas de otros productos en la base de datos. La durabilidad se evidencia cuando una vez terminado el proceso, la base de datos queda con la información permanente con los datos correctamente. La terminación exitosa es cuando la venta de un producto queda registrada de manera correcta en la base de datos. La terminación no exitosa es cuando la venta de un producto no queda registrada en la base de datos de manera correcta.	