# Índice

[**Índice 1**](#_9m67av8ghze)

[**Introducción 4**](#_ap6iht7urfga)

[**Escenario 5**](#_fsbq59x8na4e)

[Requisitos del sistema 5](#_203kk3q2ho25)

[➢ Gestión de clientes: 5](#_hz9rap6cminq)

[➢ Gestión de pedidos: 5](#_3oa212jprfny)

[➢ Seguimiento en tiempo real: 6](#_kvo07jeyn7ir)

[➢ Gestión de sucursales: 6](#_ll2yx1chxedh)

[➢ Gestión de proveedores: 6](#_5t7l9ta171ly)

[➢ Análisis de datos y generación de informes: 6](#_e11dcbrakn31)

[Descripción del personal involucrado 7](#_gezl2ntupte2)

[Resumen de roles 7](#_z4wg5ep3cn4l)

[**Historias de Usuario 8**](#_8g5b1zwkn4af)

[Gestión de Clientes 8](#_kb40e16x32wp)

[➢ Gestionar clientes UC-01 8](#_5yzazqj01jj8)

[Crear un cliente 8](#_lmnxwjvrul3c)

[Modificar un cliente 8](#_ucesnsnp5uqc)

[Eliminar un cliente 9](#_ozpom4ltjisr)

[Restablecer un cliente 9](#_u76txp8xpxox)

[➢ Ver clientes UC-02 9](#_dsldnpxf39jl)

[Buscar todos los clientes 9](#_7gaubl1yguat)

[Buscar cliente por cuit 10](#_eroaav5fdzu3)

[Gestión de Proveedores 10](#_1b55wj3lxc9s)

[➢ Gestionar proveedores UC-03 10](#_r13s3y7rm4ls)

[Crear un proveedor 10](#_ecy4pn18z2g9)

[Buscar todos los proveedores 11](#_qkgbybv5rdnk)

[Buscar proveedor por cuit 11](#_cuxu1ytc8rcs)

[Modificar un proveedor 11](#_gizkdlvy1cls)

[Eliminar un proveedor 12](#_snmwo2i2ebfa)

[Restablecer un proveedor 12](#_7rle5xe0sjnw)

[Gestión de Transportistas 13](#_wh3ek8h7bxry)

[➢ Gestionar transportistas UC-04 13](#_fgroujk4ljrl)

[Crear un transportista 13](#_s7cbsacm50xc)

[Modificar un transportista 13](#_mcuqaymuahco)

[Eliminar un transportista 14](#_7t89r8mcp1w9)

[Restablecer un transportista 14](#_ydwboe5lqezf)

[Buscar todos los transportistas 14](#_8llogk66kpfp)

[Buscar un transportista por cuit 15](#_irxwagc7qw7y)

[➢ Buscar transportistas por tipo de transporte UC-05 15](#_bn9bjaiehx4f)

[Gestión de Categorías de Producto 16](#_m4v4eexzpy)

[➢ Gestionar categorías de producto UC-06 16](#_ky44oosnm9jk)

[Crear una categoría 16](#_8v5bbh9eh63i)

[Eliminar una categoría 16](#_iqdhq1do82vd)

[Modificar descripción de una categoría 17](#_p46ntxsz8e3)

[Restablecer una categoría 17](#_tu0140bnfo0h)

[Buscar categoría por nombre 17](#_3rp67n3q5ty)

[➢ Buscar todas las categorías UC-07 18](#_r02j92a77sl2)

[Gestión de Productos 18](#_chp7tdgvtx35)

[➢ Gestionar productos UC-08 18](#_lapnq0yz9jws)

[Crear un producto 18](#_5s5trpas1lek)

[Modificar un producto 19](#_sm9sy5e57vzu)

[Modificar las categorías de un producto 19](#_u84tyv335w3a)

[Buscar un producto por código 19](#_l44ocsaymyao)

[Eliminar un producto 20](#_32an264wb18u)

[Restablecer un producto 20](#_rylcj7xqtmj)

[➢ Ver productos UC-09 20](#_haej30jvcyqk)

[Buscar todos los productos 20](#_hfb4zmquw9c8)

[Buscar productos por categoría 21](#_985tzf5bl4es)

[Buscar productos por Proveedor 21](#_c06wzdk3tx85)

[Buscar productos por nombre 21](#_tv2vk5m8hmz9)

[Gestión de Sucursales 22](#_84iegvx1kfso)

[➢ Gestionar sucursales UC-10 22](#_l1ysd4ogvccm)

[Crear una sucursal 22](#_ymwyf7tw8wl8)

[Modificar una sucursal 22](#_y8wzq1u6e51l)

[Eliminar una sucursal 23](#_5i03wbjd036v)

[Restablecer una sucursal 23](#_d84sh71l6ddl)

[➢ Ver sucursales UC-11 23](#_w69d1hvlh36o)

[Buscar todas las sucursales 23](#_noxub98qw3ly)

[Buscar sucursales por país 24](#_7ol0957uaf4z)

[Buscar sucursal por código 24](#_6dvr16k0iasp)

[Gestión de Empleados 25](#_xxkwu2j4ige3)

[➢ Gestionar empleados UC-12 25](#_qmsx8eef5pzr)

[Crear un empleado 25](#_1fn301um9w9)

[Buscar todos los empleados 25](#_d22964yjfq5)

[Buscar empleados por sucursal 26](#_bn8k6so3cn98)

[Buscar un empleado por cuit 26](#_rd2j471f9igt)

[Modificar un empleado 26](#_m66564xjzqwz)

[Reubicar un empleado 27](#_al8pk4rhkyt9)

[Eliminar un empleado 27](#_xuq3hqadgzwl)

[Restablecer un empleado 27](#_7ts07619e1x4)

[Gestión de Sectores 28](#_bqnqu6ij0c3h)

[➢ Gestionar sectores UC-13 28](#_ci8mo1841x74)

[Añadir un sector 28](#_k3wvawmtek5w)

[Modificar nombre de un sector 28](#_3eyncocv7dg9)

[Eliminar un sector 29](#_sguf2uexva1q)

[Restablecer un sector 29](#_utom5kxcnmm)

[Buscar todos los sectores 29](#_x4id0mv857xd)

[Buscar un sector por código 30](#_qpwoeiakccdi)

[Buscar un sector por nombre 30](#_c40bzdtpsnze)

[Buscar sectores por sucursal 30](#_yehzav7yzkic)

[Creación de un Pedido 31](#_1nxefrvferx)

[➢ Reglas de negocio para la creación de pedidos 31](#_r4pkf463vzm)

[➢ Iniciar pedido UC-14-S1 31](#_9bef3rw7w41x)

[➢ Armar pedido UC-14-S2 32](#_hz40kufwriwe)

[Agregar producto al pedido 32](#_9pd05jgqoayl)

[Quitar producto del pedido 32](#_w2u2fsjruc6l)

[➢ Seleccionar origen del pedido UC-14-S3 32](#_dd3elcimx6lf)

[➢ Seleccionar destino del pedido UC-14-S4 33](#_xqibpq52wufc)

[➢ Seleccionar transportista para el pedido UC-14-S5 33](#_wgsk92p06o0y)

[➢ Confirmar pedido UC-14-S6 33](#_rlztk9vmcc80)

[Transición de estados de un pedido 34](#_bg8ekqfppb3a)

[➢ Diagrama de transición de estados 34](#_k3x74oi62lmp)

[➢ Reglas de negocio para la transición de estados del pedido 35](#_9ddzlnwrbams)

[➢ Cambiar estado del pedido UC-15-CE 35](#_ive8mrhtkg27)

[➢ Cancelar pedido UC-15-OC 36](#_i34cofwhqogw)

[➢ Devolver pedido UC-15-OR 36](#_h3jhcvkol01y)

[Gestión de Pedidos 37](#_394f7xsg2w8s)

[➢ Reglas de negocio para la gestión de pedidos 37](#_tdjkzvr8e4bw)

[➢ Gestionar pedidos UC-16 37](#_utaqf8cz0yld)

[Enviar pedidos a sector 37](#_pcrhf5mpwwsn)

[Enviar pedido a sucursal origen 38](#_yv9mvfqcpryx)

[Devolver pedido 38](#_ov188gyacpdq)

[Buscar todos los pedidos 38](#_d96sdgbhu4wf)

[Buscar pedidos por cliente 39](#_dkshqn9ggvoc)

[Buscar pedidos por sucursal 39](#_307ju3tijfuz)

[Buscar pedidos por sector 39](#_2wiuxb6b6ycc)

[Buscar pedido por ID 40](#_5oq1zx60gmk9)

[Generación de informes 41](#_8fqlxskvomsf)

[➢ Ver seguimiento de un pedido UC-17 41](#_b7sr5ttz0fnq)

[➢ Ver valoración de un proveedor UC-18 41](#_aipam92w8tcp)

[➢ Ver valoración de un transportista UC-19 41](#_u22iyzox2tqa)

[➢ Ver experiencia de clientes UC-20 42](#_w0sk5npu7an5)

[**Diagrama de casos de uso 43**](#_nh5mj9p1xnxy)

[**Diagrama de Arquitectura de Capas 44**](#_yuh4vy6b4vl3)

# Introducción

Proveemos un sistema de Logística y Distribución para e-commerce “LDE”, con capacidad de encargarse de la gestión a nivel internacional de sucursales y stock de pedidos de las mismas a fin de brindar una solución tecnológica eficiente para optimizar las operaciones y control de la empresa y sus contratos, al igual que mejorar la experiencia de sus clientes y proveedores.

# Escenario

La empresa tiene cobertura a través de una red de sucursales, lo que les permite entregar en tiempo y forma en cualquier punto, sus tareas principales son:

* Retiran la mercadería (proveedor/puerto/cargas aéreas).
* Hacen la recepción paletizada y a granel.
* Almacenan en racks o pisos, según los diferentes tipos de productos.
* Rotulan, etiquetan y/o estampillan los productos.
* Imprimen la documentación requerida.
* Preparan los pedidos.
* Hacen entregas en todo el país.
* Gestionan la devolución de los pedidos.
* Controlan y gestionan el stock.
* Permiten a cada cliente autogestionar una cuenta web a través de la cual puede hacer el seguimiento remoto de sus pedidos.
* Gestionan contratos con transportistas y proveedores que integran el sistema.
* Permiten a cada proveedor autogestionar los productos que ofrece.

## Requisitos del sistema

El sistema de gestión integral para la empresa de logística global incluirá una amplia variedad de módulos y funcionalidades, entre ellos:

### Gestión de clientes:

Permitirá mantener un registro detallado de los clientes de la empresa, incluyendo su información, historial de pedidos y preferencias. Además, facilitará la comunicación y la interacción con los clientes a través de una interfaz eficiente.

### Gestión de pedidos:

Permitirá gestionar todos los aspectos relacionados con los pedidos de los clientes, desde la creación inicial hasta su seguimiento desde su preparación hacia la entrega. Incluirá la asignación de rutas y transportistas, la generación de documentos de transporte, la gestión de inventario y la coordinación de envíos.

### Seguimiento en tiempo real:

Se implementará un sistema de seguimiento en tiempo real para permitir a los clientes y al personal interno rastrear la ubicación y el estado de los envíos. Esto incluirá el uso de tecnologías como GPS y códigos de barras para mantener un monitoreo preciso y actualizado.

### Gestión de sucursales:

Este módulo se encargará de gestionar los almacenes y centros de distribución de la empresa. Incluirá funciones como el control de inventario, la gestión de ubicaciones de almacenamiento, la planificación de rutas internas y la coordinación de la carga y descarga de mercancías.

### Gestión de proveedores:

Permitirá a la empresa mantener un registro de proveedores y gestionar la relación con ellos. Esto incluirá la gestión de contratos, la evaluación del rendimiento de los proveedores, la emisión de órdenes de compra y la coordinación de las entregas.

### Análisis de datos y generación de informes:

Se desarrollará un sistema de análisis de datos para recopilar información relevante sobre las operaciones de la empresa. Esto permitirá la generación de informes detallados, que proporcionarán a la dirección una visión global del rendimiento de la empresa y facilitarán la toma de decisiones estratégicas.

## 

## 

## Descripción del personal involucrado

* Programador: Gamarra Melina Noemí
* Programador: Turraca Kevin Andrés
* Programador: Paniagua Santiago Agustín
* Programador: Sterba Juan Carlos

## Resumen de roles

* Cliente: Se encarga de realizar un pedido, en el caso de que el producto no se

encuentre disponible solicita que se dé el alta del mismo.

* Directivo de negocios: tiene la capacidad de generar y evaluar informes de uso del sistema y de sus usuarios a fin de tomar decisiones estratégicas para la empresa.
* Administrador superior: posee bajo su cargo la gestión total del sistema, con

la capacidad de realizar cualquier cambio en el mismo o sus entidades, se encarga principalmente de establecer y gestionar los contratos con los transportistas.

* Administrador de sucursal: posee bajo su cargo la gestión de una sucursal

asignada y además se encarga de dar de alta cuentas para proveedores.

* Gerente de recursos humanos: posee bajo su cargo la gestión de todos los

empleados en el sistema.

* Encargado de stock: posee bajo su cargo la gestión de los pedidos dentro de

la sucursal en la que trabaja.

* Proveedor: Se encarga de gestionar sus productos dentro del sistema.

# 

# Historias de Usuario

## Gestión de Clientes

### Gestionar clientes UC-01

#### Crear un cliente

| UC-01-C | Crear un nuevo cliente |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Dar de alta una cuenta propia |
| Para | Poder realizar pedidos en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al cliente crearse una nueva cuenta especificando los siguientes detalles:   * Nombre. * Apellido. * C.U.I.T. (único por cada cliente). * Dirección * Correo electrónico * Teléfono * Habilitado (verdadero por defecto)   - Después de crear la cuenta, la misma debe tener inmediatamente disponible los servicios del sistema destinados a los clientes. |
| Pruebas unitarias | - Probar crear un cliente completando todos los parámetros. (PASA)  - Probar crear un cliente con parámetros vacíos y/o faltantes. (FALLA)  - Probar crear un cliente con un cuit ya existente. (FALLA) |

#### Modificar un cliente

| UC-01-U | Modificar un cliente |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Modificar mi cuenta propia |
| Para | Actualizar su información en el sistema. |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al cliente modificar de su cuenta lo siguiente:   * Nombre y Apellido * Dirección. * Correo electrónico. * Teléfono. |
| Pruebas unitarias | - Probar modificar un cliente. (PASA)  - Probar modificar un cliente ingresando parámetros vacíos. (FALLA) |

#### Eliminar un cliente

| UC-01-D | Eliminar un cliente |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Eliminar la cuenta cliente |
| Para | Inhabilitarla en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al cliente eliminar su propia cuenta cambiando el estado del atributo “habilitado” a falso.  - Después de realizar la eliminación de la cuenta, esta no debe tener disponible los servicios del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar eliminar un cliente existente. (PASA)  - Probar eliminar un cliente inexistente. (FALLA) |

#### Restablecer un cliente

| UC-01-B | Restablecer un cliente |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Restablecer la cuenta cliente |
| Para | Rehabilitarla en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al cliente restablecer su propia cuenta cambiando el estado del atributo “habilitado” a verdadero.  - Después de restablecer la cuenta, esta debe tener disponible los servicios del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer un cliente existente eliminado. (PASA)  - Probar restablecer un cliente existente no eliminado. (FALLA)  - Probar restablecer un cliente inexistente. (FALLA) |

### Ver clientes UC-02

#### Buscar todos los clientes

| UC-02-RA | Buscar a todos los clientes. |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Buscar a todos los clientes del sistema. |
| Para | Gestionarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos clientes habilitados existentes dentro del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar a todos los clientes. (PASA) |

#### Buscar cliente por cuit

| UC-02-RO | Buscar cliente por cuit. |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Buscar un cliente por su cuit |
| Para | Gestionar el mismo |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver un cliente sin importar si está habilitado o no. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar un cliente con un cuit existente. (PASA)  - Probar buscar un cliente con un cuit inexistente. (FALLA) |

## Gestión de Proveedores

### Gestionar proveedores UC-03

#### Crear un proveedor

| UC-03-C | Crear un Proveedor |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Dar de alta una cuenta de proveedor |
| Para | Que el mismo pueda ofertar y gestionar sus productos en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir crear una nueva cuenta para un proveedor especificando los siguientes datos:   * Nombre * Apellido * C.U.I.T. * Correo * Télefono * Dirección * Habilitado (verdadero por defecto)   - Después de crear la cuenta, la misma debe tener inmediatamente disponible los servicios del sistema destinados a los proveedores. |
| Pruebas unitarias | - Probar crear un proveedor completando todos los parámetros. (PASA)  - Probar registrar un proveedor con un cuit inexistente en el sistema. (PASA)  - Probar registrar un proveedor con un cuit existente en el sistema. (FALLA)  - Probar crear un proveedor con parámetros vacíos y/o faltantes. (FALLA) |

#### Buscar todos los proveedores

| UC-03-RA | Buscar todos los Proveedores |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Buscar todos lo proveedores del sistema |
| Para | Gestionarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los proveedores habilitados existentes dentro del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar todos los proveedores en el sistema. (PASA) |

#### Buscar proveedor por cuit

| UC-03-RO | Buscar Proveedor por cuit |
| --- | --- |
| ¿Como? | Administrador de sucursal |
| Quiero | Buscar un proveedor por su cuit |
| Para | Gestionarlo |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver un proveedor sin importar si está habilitado o no. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar un proveedor con un CUIT existente. (PASA)  - Probar buscar un proveedor con un CUIT inexistente. (FALLA) |

#### Modificar un proveedor

| UC-03-U | Modificar un Proveedor |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Modificar los datos de la cuenta de un proveedor |
| Para | Actualizar sus datos en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir modificar los siguiente datos:   * Nombre * Apellido * Correo * Télefono * Dirección   - El proveedor debe estar habilitado en el sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar modificar un proveedor habilitado. (PASA)  - Probar modificar un proveedor deshabilitado. (FALLA)  - Probar modificar un proveedor ingresando parámetros vacíos. (FALLA) |

#### Eliminar un proveedor

| UC-03-D | Eliminar un Proveedor |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Dar de baja una cuenta de proveedor |
| Para | Inhabilitarla del sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al dar de baja una cuenta de proveedor, cambiando el atributo "habilitado" de verdadero a falso.  - Al momento de deshabilitar al proveedor, este ya no debe estar disponible en el sistema para futuras operaciones |
| Pruebas unitarias | - Probar dar de baja un proveedor existente. (PASA)  - Probar dar de baja un proveedor inexistente. (FALLA) |

#### Restablecer un proveedor

| UC-03-B | Restablecer un proveedor |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Restablecer la cuenta de un proveedor |
| Para | Rehabilitarla en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir restablecer la cuenta de un proveedor cambiando el estado del atributo “habilitado” a verdadero.  - Después de restablecer la cuenta, esta debe tener disponible los servicios del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer un proveedor existente eliminado. (PASA)  - Probar restablecer un proveedor existente no eliminado. (FALLA)  - Probar restablecer un proveedor inexistente. (FALLA) |

## 

## Gestión de Transportistas

### Gestionar transportistas UC-04

#### Crear un transportista

| 04-C | Crear un nuevo transportista |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Dar de alta a un transportista |
| Para | Poder asignarle envíos de pedidos del sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir crear un nuevo transportista con los siguientes detalles:   * Razón social * C.U.I.T. (único por cada transportista). * Dirección * Correo electrónico * Teléfono * Transporte terrestre (indicar si verdadero o falso) * Transporte marítimo (indicar si verdadero o falso) * Transporte aéreo (indicar si verdadero o falso) * Habilitado (verdadero por defecto)   - Después de crear al transportista, el mismo debe estar disponible en la asignación de envíos. |
| Pruebas unitarias | - Probar crear un transportista completando todos los parámetros. (PASA)  - Probar crear un transportista con parámetros vacíos y/o faltantes. (FALLA)  - Probar crear un transportista con un cuit ya existente. (FALLA) |

#### Modificar un transportista

| UC-04-U | Modificar un transportista. |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Modificar a un transportista |
| Para | Actualizar su información en el sistema. |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir modificar del transportista lo siguiente:   * Razón social * Dirección * Correo electrónico * Teléfono |
| Pruebas unitarias | - Probar modificar un transportista. (PASA)  - Probar modificar un transportista ingresando parámetros vacíos. (FALLA) |

#### 

#### Eliminar un transportista

| UC-04-D | Eliminar un transportista |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Eliminar a un transportista |
| Para | Inhabilitarlo en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir eliminar a un transportista cambiando el estado del atributo “habilitado” a falso.  - Después de realizar la eliminación del transportista, este no debe estar disponible para la asignación de envíos. |
| Pruebas unitarias | - Probar eliminar un transportista existente. (PASA)  - Probar eliminar un transportista inexistente. (FALLA) |

#### Restablecer un transportista

| UC-04-B | Restablecer un transportista |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Restablecer a un transportista |
| Para | Rehabilitarlo en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir restablecer un transportista cambiando el estado del atributo “habilitado” a verdadero.  - Después de restablecer al transportista, este debe estar disponible para la asignación de envíos. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer un transportista existente eliminado. (PASA)  - Probar restablecer un transportista existente no eliminado. (FALLA)  - Probar restablecer un transportista inexistente. (FALLA) |

#### Buscar todos los transportistas

| UC-04-RA | Buscar a todos los transportistas. |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Buscar a todos los transportistas del sistema. |
| Para | Gestionarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los transportistas habilitados existentes dentro del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar a todos los transportistas. (PASA) |

#### 

#### Buscar un transportista por cuit

| UC-04-RO | Buscar un transportista. |
| --- | --- |
| Como | Administrador superior |
| Quiero | Buscar un transportista por su cuit |
| Para | Gestionarlo |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver un transportista sin importar si está habilitado o no. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar un transportista con un cuit existente. (PASA)  - Probar buscar un transportista con un cuit inexistente. (FALLA) |

### Buscar transportistas por tipo de transporte UC-05

| UC-05 | Buscar transportistas por tipo de transporte. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Buscar a los transportistas por su transporte |
| Para | Seleccionar uno para transportar el pedido |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los transportistas habilitados existentes dentro del sistema agrupados por su tipo de transporte. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar transportistas por un tipo de transporte existente. (PASA)  - Probar buscar transportistas por un tipo de transporte inexistente. (FALLA) |

## 

## Gestión de Categorías de Producto

### Gestionar categorías de producto UC-06

#### Crear una categoría

| UC-06-C | Crear una categoría. |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Dar de alta una nueva categoría |
| Para | Poder asignarla a los productos en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al crear una categoria especificando los siguientes detalles:   * Nombre (único por cada categoría) * Descripción * Habilitado (verdadero por defecto)   - Después de crear la categoría, este debe estar disponible para asignarse a cualquier producto dentro del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar crear una categoría completando todos los parámetros. (PASA)  - Probar crear una categoría con descripción vacía y/o faltante. (FALLA)  - Probar crear una categoría con un nombre ya existente. (FALLA) |

#### Eliminar una categoría

| UC-06-D | Eliminar una categoría. |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Eliminar una categoría del sistema |
| Para | Inhabilitarla para su asignación de nuevos productos |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir eliminar una categoría determinada cambiando el estado del atributo “habilitado” a falso.  - La categoría no puede eliminarse si existen productos asignados a esta.  - Después de realizar la eliminación de la categoría, esta no debe estar disponible para asignarse a los productos. |
| Pruebas unitarias | - Probar eliminar una categoría existente. (PASA)  - Probar eliminar una categoría inexistente. (FALLA) |

#### 

#### Modificar descripción de una categoría

| UC-06-U | Modificar descripción de una categoría. |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Modificar la descripción de una categoría |
| Para | Actualizarla en el sistema. |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir modificar de las categorías solamente su descripción. |
| Pruebas unitarias | - Probar modificar una categoría. (PASA)  - Probar modificar una categoría ingresando una descripción vacía. (FALLA) |

#### Restablecer una categoría

| UC-06-D | Restablecer una categoría |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Restablecer una categoría eliminada |
| Para | Rehabilitarla en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir restablecer una categoría cambiando el estado del atributo “habilitado” a verdadero.  - Después de restablecer la categoría, esta debe estar disponible para asignarse a los productos. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer una categoría existente eliminada. (PASA)  - Probar restablecer una categoría existente no eliminada. (FALLA)  - Probar restablecer una categoría inexistente. (FALLA) |

#### Buscar categoría por nombre

| UC-06-RO | Buscar categoría por nombre. |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Buscar una categoría por su nombre |
| Para | Gestionarla |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una categoría sin importar si está habilitado o no. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar una categoría con un nombre existente. (PASA)  - Probar buscar una categoría con un nombre inexistente. (FALLA) |

### 

### Buscar todas las categorías UC-07

| UC-07 | Buscar todas las categorías. |
| --- | --- |
| Como | Proveedor |
| Quiero | Buscar todas las categorías del sistema |
| Para | Asignar una de estas a un producto |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todas las categorías habilitadas existentes dentro del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar todas las categorías. (PASA) |

## Gestión de Productos

### Gestionar productos UC-08

#### Crear un producto

| UC-08-C | Crear un nuevo producto |
| --- | --- |
| Como | Proveedor |
| Quiero | Dar de alta un producto propio |
| Para | Gestionarlo dentro del sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al proveedor crear un nuevo producto especificando los siguientes detalles:   * Nombre del producto. * Descripción del producto. * Categoría a la que pertenece. * Proveedor asociado. * Código de producto único * Habilitado (verdadero por defecto)   - Después de crear un producto, este debe aparecer de inmediato en el catálogo de productos disponible para los clientes. |
| Pruebas unitarias | - Probar crear un producto completando todos los parámetros. (PASA)  - Probar crear un producto con parámetros vacíos y/o faltantes. (FALLA)  - Probar crear un producto con categoría inexistente. (FALLA)  - Probar crear un producto con un proveedor inexistente. (FALLA)  - Probar crear un producto con un código de producto ya existente. (FALLA) |

#### 

#### Modificar un producto

| UC-08-U | Modificar un producto |
| --- | --- |
| Como | Proveedor |
| Quiero | Modificar un determinado producto propio |
| Para | Actualizar su información en el sistema. |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al proveedor modificar de sus productos lo siguiente:   * Nombre. * Descripción. * Categoría a la que pertenece (categoría existente).   - Después de realizar los cambios en un producto, el sistema debe actualizar su información dentro del catálogo |
| Pruebas unitarias | - Probar modificar un producto. (PASA)  - Probar modificar un producto ingresando parámetros vacíos. (FALLA)  - Probar modificar un producto ingresando una categoría inexistente. (FALLA) |

#### Modificar las categorías de un producto

| UC-08-U | Modificar las categorías de un producto |
| --- | --- |
| Como | Proveedor |
| Quiero | Modificar las categorías asignadas a mi producto |
| Para | Actualizar su información en el sistema. |
| Criterios de aceptación | - El proveedor debe poder añadir y/o remover las categorías asignadas a su producto.  - El producto puede permanecer sin categorías asignadas  - Después de realizar los cambios en un producto, el sistema debe actualizar su información dentro del catálogo |
| Pruebas unitarias | - Probar añadir una categoría al producto. (PASA)  - Probar quitar una categoría del producto. (PASA)  - Probar añadir una categoría dos veces al mismo producto. (FALLA) |

#### Buscar un producto por código

| UC-08-RO | Buscar un producto. |
| --- | --- |
| Como | Proveedor |
| Quiero | Buscar un producto propio por código |
| Para | Gestionar el mismo |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver un producto sin importar si está habilitado o no.  - La búsqueda debe ser únicamente de un producto dentro del catálogo del proveedor que realice la búsqueda. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar un producto con un código existente. (PASA)  - Probar buscar un producto con un código inexistente. (FALLA) |

#### Eliminar un producto

| UC-08-D | Eliminar un producto |
| --- | --- |
| Como | Proveedor |
| Quiero | Eliminar un producto propio |
| Para | Inhabilitarlo en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al proveedor eliminar sus productos existentes cambiando el estado del atributo “habilitado” a falso.  - Después de realizar la eliminación de un producto, este no debe encontrarse disponible dentro del catálogo del proveedor. |
| Pruebas unitarias | - Probar eliminar un producto existente. (PASA)  - Probar eliminar un producto inexistente. (FALLA) |

#### Restablecer un producto

| UC-08-B | Restablecer un producto |
| --- | --- |
| Como | Proveedor |
| Quiero | Restablecer un producto |
| Para | Rehabilitarlo en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir al proveedor restablecer sus productos cambiando el estado del atributo “habilitado” a verdadero.  - Después de restablecer el producto, este debe encontrarse disponible dentro del catálogo del proveedor. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer un proveedor existente eliminado. (PASA)  - Probar restablecer un proveedor existente no eliminado. (FALLA)  - Probar restablecer un proveedor inexistente. (FALLA) |

### Ver productos UC-09

#### Buscar todos los productos

| UC-09-RA | Buscar todos los productos. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Buscar todos los productos. |
| Para | Utilizarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos productos habilitados existentes dentro del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar todos los productos. (PASA) |

#### Buscar productos por categoría

| UC-09-RC | Buscar productos por categoría. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Buscar productos por su categoría |
| Para | Agruparlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de productos habilitados correspondientes a la categoría determinada.. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar por una categoría existente. (PASA)  - Probar buscar por una categoría inexistente. (FALLA) |

#### Buscar productos por Proveedor

| UC-09-RP | Buscar productos por proveedor |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Buscar productos por un proveedor |
| Para | Conocer el catálogo del mismo. |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe retornar una lista con todos los productos habilitados dentro del catálogo del proveedor seleccionado. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar productos de un proveedor existente. (PASA)  - Probar buscar productos de un proveedor inexistente. (FALLA) |

#### Buscar productos por nombre

| UC-09-RN | Buscar productos por nombre. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Buscar productos por su nombre |
| Para | Agruparlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de productos habilitados correspondientes al nombre determinado o que lo contengan. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar productos. (PASA) |

## 

## Gestión de Sucursales

### Gestionar sucursales UC-10

#### Crear una sucursal

| UC-10-C | Crear una sucursal |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Crear una nueva sucursal |
| Para | Gestionar nuevos pedidos |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir añadir una nueva sucursal con los siguientes datos:   * Código * Ubicación * Dirección * País * Teléfono * Habilitado (verdadero por defecto)   - Al crear una sucursal, esta debe estar disponible en el sistema para operar.  - Cada sucursal debe crearse con 2 sector primordiales asignados a la recepción y despacho de pedidos, y puede gestionar más de ellos a necesidad y capacidad. |
| Pruebas unitarias | - Probar crear una sucursal con una ubicación nueva. (PASA)  - Probar crear una sucursal con una ubicación ya registrada. (FALLA)  - Probar crear una sucursal con parámetros vacíos y/o faltantes. (FALLA) |

#### Modificar una sucursal

| UC-10-U | Modificar una sucursal |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Modificar una sucursal |
| Para | Actualizar su información en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir modificar los siguientes datos:   * Ubicación * Dirección * País * Teléfono   - La sucursal debe estar habilitada en el sistema |
| Pruebas unitarias | - Probar modificar una sucursal. (PASA)  - Probar modificar una sucursal con una ubicación ya existente. (FALLA)  - Probar modificar una sucursal ingresando los parámetros vacíos. (FALLA) |

#### Eliminar una sucursal

| UC-10-D | Eliminar una sucursal |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Dar de baja una sucursal |
| Para | inhabilitarla del sistema |
| Criterios de aceptación | - La sucursal no debe tener pedidos activos.  - Al deshabilitar una sucursal, ésta debería dejar de estar disponible para futuras operaciones. |
| Pruebas unitarias | - Probar eliminar una sucursal existente. (PASA)  - Probar eliminar una sucursal sin pedidos en proceso. (PASA)  - Probar eliminar una sucursal con pedidos en proceso. (FALLA)  - Probar eliminar una sucursal inexistente. (FALLA) |

#### Restablecer una sucursal

| UC-10-B | Restablecer una sucursal |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Restablecer una sucursal eliminada |
| Para | Rehabilitarla en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir restablecer una sucursal cambiando el estado del atributo “habilitado” a verdadero.  - Después de restablecer la sucursal, esta debe estar disponible para su asignación como origen y/o destino de los pedidos. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer una sucursal existente eliminada. (PASA)  - Probar restablecer una sucursal existente no eliminada. (FALLA)  - Probar restablecer una sucursal inexistente. (FALLA) |

### Ver sucursales UC-11

#### Buscar todas las sucursales

| UC-11-RA | Buscar todas las sucursales |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Buscar todos las sucursales |
| Para | Asignarlas como origen y/o destino para mi pedido |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todas las sucursales habilitadas existentes dentro del sistema. |
| Pruebas unitarias | -Probar buscar todas las sucursales del sistema (PASA) |

#### Buscar sucursales por país

| UC-11-RC | Buscar sucursales por país |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Buscar sucursales de un mismo país |
| Para | Agruparlas |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todas las sucursales habilitadas correspondientes al país determinado. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar sucursales por un país existente. (PASA)  - Probar buscar sucursales por un país inexistente. (PASA) |

## Buscar sucursal por código

| UC-10-RO | Buscar sucursal por código. |
| --- | --- |
| Como | Administrador de sucursal |
| Quiero | Buscar una sucursal por código |
| Para | Gestionarla |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una sucursal sin importar si está habilitada o no. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar una sucursal con un código existente. (PASA)  - Probar buscar una sucursal con un código inexistente. (FALLA) |

## 

## Gestión de Empleados

### Gestionar empleados UC-12

#### Crear un empleado

| UC-12-C | Crear un empleado. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Crear un nuevo empleado |
| Para | Poder asignarle como encargado de un pedido |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir crear un nuevo empleado especificando los siguientes detalles:   * Nombre * Apellido * C.U.I.T. (único por cada empleado) * Sueldo * Dirección * Correo electrónico * Teléfono * Sucursal a la que pertenece * Habilitado (verdadero por defecto)   - Después de crear al empleado, el mismo debe estar disponible para su asignación como encargado de los pedidos. |
| Pruebas unitarias | - Probar crear un empleado completando todos los parámetros. (PASA)  - Probar crear un empleado con parámetros vacíos y/o faltantes. (FALLA)  - Probar crear un empleado con un cuit ya existente. (FALLA) |

#### Buscar todos los empleados

| UC-12-RA | Buscar todos los empleados. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Buscar a todos los empleados en el sistema. |
| Para | Gestionarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los empleados habilitados existentes en el sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar a todas los empleados. (PASA) |

#### 

#### Buscar empleados por sucursal

| UC-12-RW | Buscar empleados por sucursal. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Buscar a los empleados respecto a la sucursal en la que trabajan |
| Para | Gestionarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los empleados habilitados existentes en una determinada sucursal. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar empleados de una sucursal existente. (PASA)  - Probar buscar empleados de una sucursal inexistente. (FALLA) |

#### Buscar un empleado por cuit

| UC-12-RO | Buscar un empleado por cuit. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Buscar una empleado por su cuit |
| Para | Gestionar el mismo |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver un empleado sin importar si está habilitado o no. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar un empleado con un cuit existente. (PASA)  - Probar buscar un empleado con un cuit inexistente. (FALLA) |

#### Modificar un empleado

| UC-12-U | Modificar un empleado. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Modificar datos de un empleado |
| Para | Actualizar su información en el sistema. |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir modificar de los empleados lo siguiente:   * Nombre * Apellido * Sueldo * Dirección * Correo electrónico * Teléfono |
| Pruebas unitarias | - Probar modificar un empleado. (PASA)  - Probar modificar un empleado ingresando parámetros vacíos. (FALLA) |

#### 

#### 

#### Reubicar un empleado

| UC-12-M | Reubicar un empleado. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Reubicar de sucursal a un empleado |
| Para | Actualizar sus ocupaciones |
| Criterios de aceptación | - No se puede reasignar la sucursal de un empleado si éste se encuentra bajo encargo de algún pedido en proceso.  - Después de reubicar al empleado, éste no debe estar disponible para su asignación como encargado de los pedidos de su sucursal anterior, más sí de la actual. |
| Pruebas unitarias | - Probar reubicar un empleado existente a una sucursal diferente. (PASA)  - Probar reubicar un empleado a una sucursal inexistente. (FALLA)  - Probar reubicar un empleado inexistente. (FALLA)  - Probar reubicar un empleado con pedidos en proceso. (FALLA) |

#### Eliminar un empleado

| UC-12-D | Eliminar un empleado. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Eliminar un determinado empleado |
| Para | Inhabilitarlo en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir eliminar un empleado cambiando el estado del atributo “habilitado” a falso.  - Después de realizar la eliminación del empleado, este no debe estar disponible para su asignación como encargado de los pedidos.  - No se puede eliminar a un empleado encargado de algún pedido en proceso. |
| Pruebas unitarias | - Probar eliminar un empleado existente. (PASA)  - Probar eliminar un empleado con pedidos en proceso. (FALLA)  - Probar eliminar un empleado inexistente. (FALLA) |

#### Restablecer un empleado

| UC-12-B | Restablecer un empleado. |
| --- | --- |
| Como | Gerente de recursos humanos |
| Quiero | Restablecer a un empleado eliminado |
| Para | Rehabilitar en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir restablecer a un empleado cambiando el estado del atributo “habilitado” a verdadero.  - Después de restablecer al empleado, el mismo debe estar disponible como encargado de nuevos pedidos. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer un empleado existente eliminado. (PASA)  - Probar restablecer un empleado existente no eliminado. (FALLA)  - Probar restablecer un empleado inexistente. (FALLA) |

## Gestión de Sectores

### Gestionar sectores UC-13

#### Añadir un sector

| UC-13-C | Añadir un sector |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Añadir un nuevo sector a la sucursal |
| Para | Gestionar los pedidos |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe asignar automáticamente un código identificador único.  - El sector debe estar asociado a una sucursal y tener un nombre propio.  - El sector debe poseer el atributo “habilitado” y en verdadero por defecto.  - Luego de agregar el sector, este ya debe estar disponible para utilizarlo. |
| Pruebas unitarias | - Probar añadir un nuevo sector a una sucursal. (PASA)  - Probar añadir un nuevo sector a dos o más sucursales. (FALLA)  - Probar añadir un nuevo sector a una sucursal inexistente. (FALLA)  - Probar añadir un nuevo sector sin nombre. (FALLA)  - Probar añadir un nuevo sector con un nombre repetido en la sucursal. (FALLA) |

#### Modificar nombre de un sector

| UC-13-U | Modificar nombre de un sector |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Modificar el nombre de un sector |
| Para | Actualizar su información en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir modificar de los sectores solamente sus nombres  - El sector debe estar habilitado  - Las modificaciones deben verse reflejadas en el sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar actualizar el stock de un sector habilitado en el sistema (PASA)  - Probar actualizar el stock de un sector deshabilitado en el sistema(FALLA) |

#### 

#### Eliminar un sector

| UC-13-D | Eliminar un sector |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Dar de baja un sector |
| Para | Deshabilitar del sistema |
| Criterios de aceptación | - El sector no debe tener stock de pedidos  - Al deshabilitar un sector, este debería dejar de estar disponible para operar. |
| Pruebas unitarias | - Probar deshabilitar un sector existente. (PASA)  - Probar deshabilitar un sector sin stock de pedidos (PASA)  - Probar deshabilitar un sector con stock de pedidos (FALLA)  - Probar deshabilitar un sector inexistente. (FALLA) |

#### Restablecer un sector

| UC-13-B | Restablecer un sector |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Restablecer un sector |
| Para | Rehabilitar en el sistema |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir rehabilitar un sector, cambiando el atributo “habilitado” de falso a verdadero.  - Luego de rehabilitar un sector, éste debe estar disponible en el sistema para operar. |
| Pruebas unitarias | - Probar restablecer un sector existente eliminado. (PASA)  - Probar restablecer un sector existente no eliminado. (FALLA)  - Probar restablecer un sector inexistente. (FALLA) |

#### Buscar todos los sectores

| UC-13-RA | Buscar todos los sectores |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Buscar todos los sectores |
| Para | Gestionarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los sectores habilitados existentes en la sucursal. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar todos los sectores. (PASA) |

#### 

#### Buscar un sector por código

| UC-13-RO | Buscar un sector por código |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Buscar un sector por código |
| Para | Gestionarlo |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver un sector sin importar si está habilitado o no. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar un sector con un código existente. (PASA)  - Probar buscar un sector con un código inexistente. (FALLA) |

#### Buscar un sector por nombre

| UC-13-RN | Buscar un sector por nombre |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Buscar un sector por nombre |
| Para | Realizar operaciones |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver un sector, correspondiente al nombre requerido.  - La búsqueda debe corresponder a una sola sucursal |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar un sector con un nombre existente. (PASA)  - Probar buscar un sector con un nombre inexistente. (FALLA) |

#### Buscar sectores por sucursal

| UC-13-RW | Buscar sectores por sucursal |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Buscar sectores por sucursal |
| Para | Gestionar pedidos en ellos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los sectores habilitados existentes pertenecientes a la sucursal del encargado. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar sectores de una sucursal existente. (PASA)  - Probar buscar sectores de una sucursal inexistente. (FALLA) |

## 

## Creación de un Pedido

### Reglas de negocio para la creación de pedidos

| ID | Descripción | Grado de variación | Fuente |
| --- | --- | --- | --- |
| UC-14-RN1 | El pedido debe componerse de:  - Cliente (realiza el pedido)  - Sucursal origen (preparación)  - Sucursal destino (entrega)  - Transportista (encargado del transporte)  - Empleado (encargado de preparación)  - Uno o más productos (contenido) | Baja | Políticas de negocio |
| UC-14-RN2 | Al momento de crearse un nuevo pedido, se debe generar un nuevo registro de estado dando inicio al seguimiento del mismo a través del sistema. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-14-RN3 | No puede crearse ningún pedido que se encuentre vacío (sin productos agregados). | Baja | Políticas de negocio |
| UC-14-RN4 | El proceso puede cancelarse en cualquiera de sus pasos antes de finalizar la creación del pedido. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-14-RN5 | Al crear un nuevo pedido, debe generarse en el sistema un remito correspondiente a ese pedido | Baja | Políticas de negocio |

### Iniciar pedido UC-14-S1

| UC-14-S1 | Iniciar pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Especificarme como cliente de un nuevo pedido |
| Para | Iniciar la solicitud del mismo |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir iniciar la creación de un pedido a cualquier cliente existente y habilitado del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar especificar un cliente existente. (PASA)  - Probar especificar un cliente inexistente. (FALLA) |

### 

### Armar pedido UC-14-S2

#### Agregar producto al pedido

| UC-14-S2A | Agregar productos al pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Agregar productos a mi pedido |
| Para | Recibirlos dentro del mismo |
| Criterios de aceptación | - Se debe especificar la cantidad del producto y/o productos requeridos.  - El sistema debe permitir la agregación de cualquier producto y/o productos existentes en el sistema, dentro del pedido. |
| Pruebas unitarias | - Probar agregar un producto existente. (PASA)  - Probar agregar un producto inexistente. (FALLA)  - Probar agregar un producto con cantidad vacía. (FALLA) |

#### Quitar producto del pedido

| UC-14-S2R | Quitar productos a un pedido |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Quitar productos a mi pedido |
| Para | Cancelar la entrega de estos |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir quitar del pedido alguno de los productos agregados. |
| Pruebas unitarias | - Probar quitar un producto agregado. (PASA)  - Probar quitar un producto no agregado. (FALLA) |

### Seleccionar origen y destino al pedido UC-14-S3

#### Seleccionar origen del pedido

| UC-14-S3 | Seleccionar origen del pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Escoger la sucursal de origen de mi pedido |
| Para | Definir la localización de la preparación del mismo |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir seleccionar cualquier sucursal existente y habilitada del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar seleccionar una sucursal existente. (PASA)  - Probar seleccionar una sucursal inexistente. (FALLA) |

#### Seleccionar destino del pedido

| UC-14-S4 | Seleccionar destino del pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Escoger la sucursal de destino de mi pedido |
| Para | Definir la localización de entrega del mismo |
| Criterios de aceptación | - seleccionar cualquier sucursal existente y habilitada.  - se debe agregar el destino al pedido. |
| Pruebas unitarias | - Probar seleccionar una sucursal existente. (PASA)  - Probar seleccionar una sucursal inexistente. (FALLA) |

### Seleccionar transportista para el pedido UC-14-S4

| UC-14-S5 | Seleccionar transportista para el pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Elegir un transportista determinado |
| Para | Que realice el envio de mi pedido |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe permitir seleccionar cualquier transportista existente y habilitado del sistema. |
| Pruebas unitarias | - Probar seleccionar un transportista existente. (PASA)  - Probar seleccionar un transportista inexistente. (FALLA) |

### Confirmar pedido UC-14-S5

| UC-14-S6 | Confirmar pedido |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Confirmar la creación de mi pedido |
| Para | Finalizar el proceso y recibir el mismo |
| Criterios de aceptación | - Es necesario completar los pasos previos para poder solicitar el pedido.  - Al solicitar el pedido, debe generarse un registro de este suceso. |
| Pruebas unitarias | - Probar solicitar el pedido correctamente. (PASA)  - Probar solicitar el pedido sin completar los pasos anteriores. (FALLA)  - Probar solicitar el pedido sin ningún producto agregado. (FALLA) |

## Transición de estados de un pedido

### Diagrama de transición de estados

### 

### Reglas de negocio para la transición de estados del pedido

| ID | Descripción | Grado de variación | Fuente |
| --- | --- | --- | --- |
| UC-15-RN1 | El pedido no puede saltar sus estados, ni volver a un estado anterior. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-15-RN2 | El primer estado de cualquier pedido debe ser siempre “pendiente”. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-15-RN3 | La cancelación y/o devolución del pedido solo puede realizarse por el cliente. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-15-RN4 | Un pedido puede ser cancelado solo antes de entregarse y devuelto sólo después. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-15-RN5 | El pedido no puede cambiar de estado una vez cancelado o devuelto. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-15-RN6 | Entregado el pedido, este solo puede cambiar de estado si se inicia una devolución. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-15-RN7 | Cada cambio de estado actualiza el registro de estados del pedido. | Baja | Políticas de negocio |

### Cambiar estado del pedido UC-15-CE

| UC-15-CE | Cambiar estado del pedido |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Cambiar el estado de un pedido |
| Para | llevar el seguimiento del mismo. |
| Criterios de aceptación | - El pedido debe estar en la sucursal.  El pedido debe cambiar de estados conforme a las reglas de negocio. |
| Pruebas unitarias | - Probar cambiar de estado un pedido correctamente. (PASA)  - Probar cambiar de estado un pedido entregado sin la devolución iniciada. (FALLA)  - Probar saltar los estados de un pedido. (FALLA)  - Probar cambiar de estado un pedido cancelado. (FALLA) |

### 

### Cancelar pedido UC-15-OC

| UC-15-OC | Cancelar un pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente. |
| Quiero | Cancelar un pedido en proceso. |
| Para | Anular la entrega y/o envío del mismo. |
| Criterios de aceptación | - el pedido solo puede cancelarse si se encuentra en proceso.  - cancelar el pedido cancela sus líneas de pedido.  - cancelar el pedido inicia con la devolución hacia el proveedor. |
| Pruebas unitarias | - intentar cancelar un pedido en proceso. (PASA)  - intentar cancelar un pedido entregado. (FALLA)  - intentar cancelar un pedido que no exista. (FALLA) |

### Devolver pedido UC-15-OR

| UC-15-OR | Devolver un pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente. |
| Quiero | Iniciar la devolución de un pedido entregado. |
| Para | Informar un descontento con el mismo e iniciar su envío hacia el proveedor. |
| Criterios de aceptación | - El pedido solo puede devolverse si se ha entregado.  - Devolver el pedido cancela las líneas de pedido que posee. |
| Pruebas unitarias | - Probar devolver un pedido entregado. (PASA)  - Probar devolver un pedido en proceso o cancelado. (FALLA)  - Probar devolver un pedido que no exista. (FALLA) |

## 

## Gestión de Pedidos

### Reglas de negocio para la gestión de pedidos

| ID | Descripción | Grado de variación | Fuente |
| --- | --- | --- | --- |
| UC-18-RN1 | Cada sucursal registrada y habilitada en el sistema debe tener la capacidad de enviar y recibir pedidos. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-18-RN2 | Cada pedido debe contar con su respectivo documento de transporte para cumplir con los requisitos legales y comerciales. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-18-RN3 | Se debe mantener un historial completo de cada pedido, incluyendo detalles de productos, fechas de confirmación, entrega y cliente. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-18-RN4 | Al momento de la creación del pedido, el mismo debe cargarse automáticamente al sector de recepción de la sucursal de origen. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-18-RN5 | Al momento de cambiar un pedido al estado “En Tránsito”, el mismo no debe figurar en los sectores de ninguna sucursal. | Baja | Políticas de negocio |
| UC-18-RN6 | Al momento de cambiar un pedido al estado “En Sucursal de Destino”, el mismo debe cargarse automáticamente en la sucursal de destino. | Baja | Políticas de negocio |

### Gestionar pedidos UC-16

#### Enviar pedidos a sector

| UC-16-SS | Enviar pedidos al sector. |
| --- | --- |
| Como | Encargado de stock |
| Quiero | Enviar pedidos a sector |
| Para | Organizarlos |
| Criterios de aceptación | - El sector al que se envía el pedido debe estar habilitado |
| Pruebas unitarias | - Probar enviar los pedidos a un sector existente. (PASA)  - Probar enviar los pedidos a un sector inexistente. (FALLA) |

#### 

#### Buscar todos los pedidos

| UC-16-RA | Buscar pedidos. |
| --- | --- |
| Como | Encargado de Stock |
| Quiero | Ver todos los pedidos registrados procesados en el sistema |
| Para | Comprobar su información |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los pedidos existentes en el sistema sin importar sus estados. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar todos los pedidos. (PASA) |

#### 

#### Buscar pedidos por cliente

| UC-16-RC | Buscar pedidos por cliente. |
| --- | --- |
| Como | Encargado de Stock |
| Quiero | Ver todos los pedidos registrados correspondientes a un cliente determinado. |
| Para | Gestionarlos |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los pedidos en la sucursal del gerente correspondientes a un cliente determinado sin importar sus estados. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar pedidos por un cliente existente. (PASA)  - Probar buscar pedidos por un cliente inexistente. (FALLA) |

#### Buscar pedidos por sucursal

| UC-16-RW | Buscar pedidos por sucursal. |
| --- | --- |
| Como | Encargado de Stock |
| Quiero | Ver el stock de una sucursal determinada |
| Para | Gestionarlo |
| Criterios de aceptación | - La búsqueda debe devolver una lista de todos los pedidos en la sucursal del gerente correspondientes a una sucursal determinada sin importar sus estados. |
| Pruebas unitarias | - Probar buscar pedidos por una sucursal existente. (PASA)  - Probar buscar pedidos por una sucursal inexistente. (FALLA) |

#### 

#### 

#### Buscar pedido por ID

| UC-16-RO | Buscar pedido por ID. |
| --- | --- |
| Como | Encargado de Stock |
| Quiero | Buscar un pedido específico en el sistema |
| Para | Comprobar la información y estado del mismo |
| Criterios de aceptación | - la búsqueda debe devolver un pedido cualquiera sea su estado. |
| Pruebas unitarias | - intentar buscar un pedido que exista. (PASA)  - intentar buscar un pedido que no exista. (FALLA) |

## 

## Generación de informes

### Ver seguimiento de un pedido UC-17

| UC-17-SOT | Ver seguimiento del pedido. |
| --- | --- |
| Como | Cliente |
| Quiero | Acceder al estado del pedido |
| Para | Ver su ubicación. |
| Criterios de aceptación | - El sistema debe mostrar el registro de cambio de estado de un pedido especificado. . |
| Pruebas unitarias | - Probar generar informe del seguimiento de un pedido. (PASA) |

### Ver valoración de un proveedor UC-18

| UC-18-CE | Ver valoración de un proveedor. |
| --- | --- |
| Como | Directivo de negocios. |
| Quiero | Visualizar el informe detallado sobre el rendimiento de un proveedor. |
| Para | Evaluar el rendimiento del proveedor en función a la valoración del producto por parte del cliente |
| Criterios de aceptación | El informe debe incluir el total de calificaciones, el promedio de calificaciones, y un top 10 de los productos más vendidos. |
| Pruebas unitarias | -Probar generar informe del proveedor (PASA). |

### Ver valoración de un transportista UC-19

| UC-19-SCR | Ver valoración de un transportista. |
| --- | --- |
| Como | Directivo de negocios. |
| Quiero | Acceder a un informe detallado sobre el rendimiento de los transportistas. |
| Para | Evaluar la eficiencia y fiabilidad de los transportistas en términos de cumplimiento de plazos de entrega. |
| Criterios de aceptación | El informe debe incluir calificaciones proporcionadas por los clientes para evaluar la satisfacción general con los productos suministrados. |
| Pruebas unitarias | -Probar generar informe del transportista (PASA). |

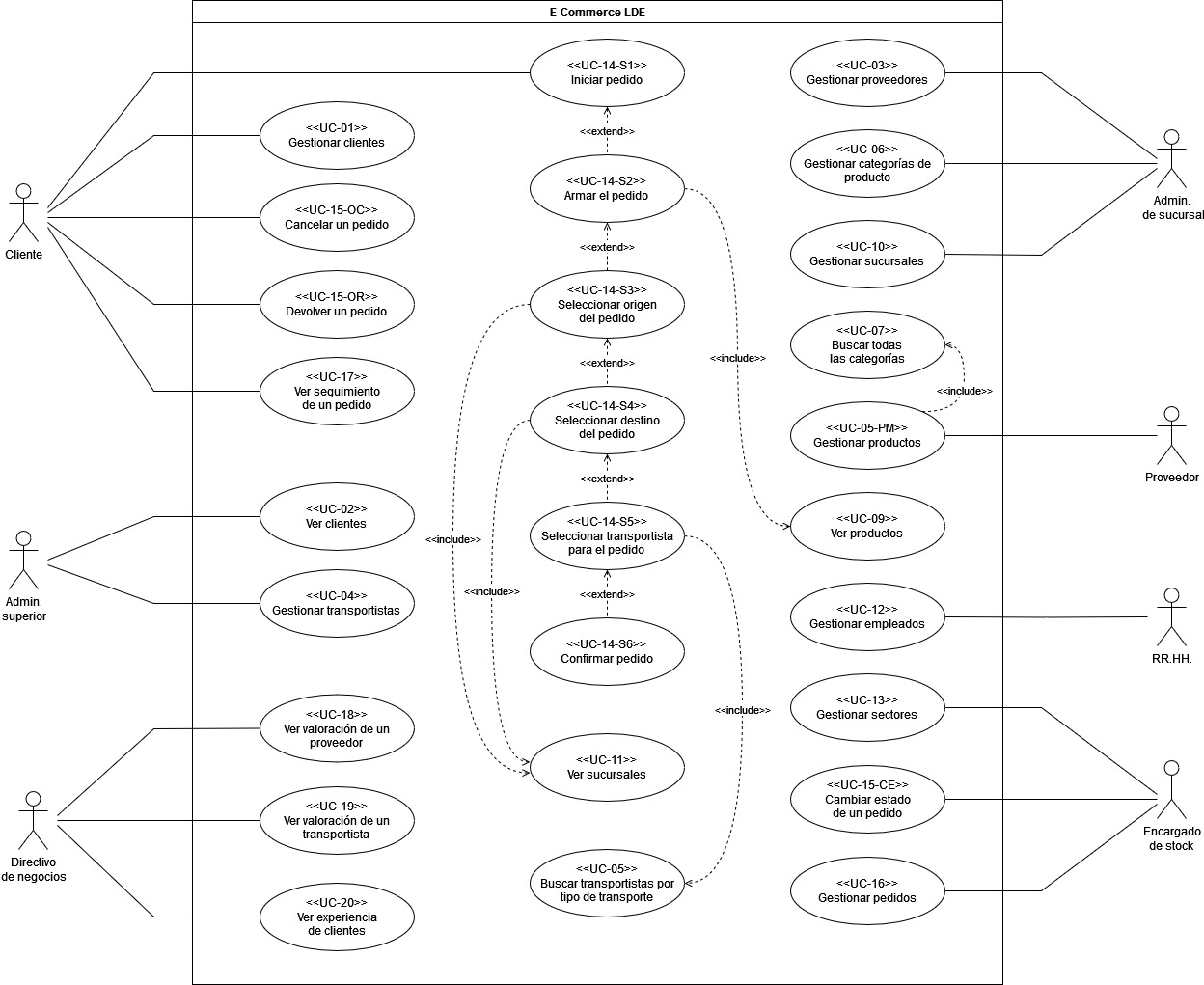
### Ver experiencia de clientes UC-20

| UC-20-VCE | Ver experiencia del cliente. |
| --- | --- |
| Como | Directivo de negocios. |
| Quiero | Acceder a un informe detallado sobre la experiencia de clientes. |
| Para | Evaluar el rendimiento de nuestros servicios. |
| Criterios de aceptación | El informe debe incluir las evaluaciones proporcionadas por los clientes para medir la satisfacción general con nuestros servicios. |
| Pruebas unitarias | -Probar generar informe de experiencia de cliente (PASA). |

### 

# 

# Diagrama de casos de uso



# Diagrama de Arquitectura de Capas

