Casos de Uso Detallados

# Gestión Proveedor y Productos

## Registrar Proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para el registro de la información de un nuevo proveedor. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | La información del nuevo proveedor se encuentra disponible en la base de datos. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor a ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite el registro de un nuevo proveedor. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo registro proveedor>. |
| 1. Ingresa la información requerida para el proveedor:  * NIT * Nombre * Correo electrónico * Número Celular * Teléfono Fijo * Dirección | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite guardar la información ingresada | | 1. Ejecuta las validaciones de la información ingresada. |
|  | | 1. Guarda en base de datos la información del nuevo proveedor.**E1** |
|  | | 1. Despliega medio de aviso del éxito de la operación. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error al establecer conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra error al intentar de establecer conexión con la base de datos, en el momento de guardar la información de un proveedor. 2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

1. El sistema debe permitir a un administrador consultar la información de los proveedores disponibles además de permitirle la modificación de ciertos datos del proveedor: correo electrónico de contacto, numero cedular, dirección y teléfono fijo.

## Consultar Proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para consultar la información de un proveedor. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Conjunto de proveedores que cumplen con los criterios de búsqueda. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite la consulta de proveedores. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo consulta de proveedor>. |
| 1. Ingresa alguno de los criterios de búsqueda:  * NIT * Nombre | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite consultar. | | 1. Ejecuta las validaciones de la información ingresada. |
|  | | 1. Consulta en la base de datos la información de los proveedores que cumplen con los criterios ingresados.**E1, E2** |
|  | | 1. Despliega en la interfaz el conjunto el nit y nombre de los proveedores obtenidos en el paso anterior, asignado a cada uno el medio para . |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos..** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al consultar los roveedores  2. Termina. | | |
| **E2 – No se obtiene información.** | | |
| 1. No se obtiene información que cumpla con los criterios de búsqueda ingresados..   2. Despliega mensaje de error.  3. Termina | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Editar Proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Extensión** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para editar la información de un proveedor. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se guarda la actualización de la información del proveedor seleccionado. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite la edición de la información de un proveedor. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo Editar proveedor> con la información del proveedor. |
| 1. Ingresa la información que edita la información actual del proveedor | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite conservar los cambios realizados. | | 1. Ejecuta las validaciones de la información ingresada. |
|  | | 1. Actualiza la información del proveedor en la base de datos.**E1** |
|  | | 1. Despliega medio de aviso del éxito de la operación. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| **Desactivar Proveedor:** El punto de extensión se inicia en el paso 3 del flujo principal | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al actualizar la información de un proveedor.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Asociar Producto y proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para asociar los productos que un proveedor suministrará. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se guarda la asociación entre el producto y el proveedor. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite la asociación entre productos y proveedores. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo Asociar productos a proveedor>. |
|  | | 1. Carga los proveedores registrados en la base de datos. |
| 1. Selecciona a través del medio definido el proveedor. | | 1. Carga los productos no suministrados por el proveedor seleccionado almacenados en la base de datos. |
| 1. Selecciona a través del medio definido el conjunto de productos a asociar. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite almacenar la asociación. **E2** | |  |
|  | | 1. Guarda en la base de datos las asociaciones del conjunto de productos seleccionados. |
|  | | 1. Despliega mensaje informando el éxito del proceso.**E1** |
|  | | 1. Termina. |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al asociar un producto a un proveedor.  2. Termina. | | |
| **E2 – No seleccionó ningún producto.** | | |
| 1. No se selecciona ningún producto para asociar 2. Despliega mensaje informando la no selección de mínimo un producto 3. Termina | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

**Eliminar Proveedor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para eliminar un proveedor. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se elimina la información del proveedor en la base de datos. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite la eliminación de un proveedor. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo que permite eliminar un proveedor. |
| 1. Selecciona a través del medio definido el proveedor a eliminar. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite eliminar al proveedor seleccionado. | |  |
|  | | 1. Elimina de la base de datos las asociaciones de productos que tiene el proveedor seleccionado. **E1** |
|  | | 1. Registra log por cada asociación eliminada. **E1** |
|  | | 1. Elimina de la base de datos el proveedor seleccionado.**E1** |
|  | | 1. Despliega mensaje de éxito del proceso. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al intentar eliminar un proveedor.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Evaluar Proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para evaluar un proveedor. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se guarda la evaluación del proveedor en la base de datos. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite la evaluación de un proveedor. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo que permite evaluar un proveedor. |
| 1. Selecciona a través del medio definido el proveedor a evaluar. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite evaluar al proveedor seleccionado. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite guardar la evaluación del proveedor | | 1. Guarda en la base de datos la evaluación ingresada. **E1** |
|  | | 1. Despliega mensaje de éxito del proceso. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al evaluar un proveedor.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Desactivar Proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para desactivar un proveedor. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se inactivan todas las asociaciones producto-proveedor.  Se actualiza el estado del proveedor a inactivo.. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor hace uso de la funcionalidad que le permite desactivar un proveedor. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite desactivar al proveedor seleccionado. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite guardar la evaluación del proveedor | | 1. Actualiza el estado de las asociaciones con productos del proveedor seleccionado en la base de datos. **E1** |
|  | | 1. Despliega mensaje de éxito del proceso. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al desactivar un proveedor.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Crear Orden Suministro

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para generar una nueva orden de suministro. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se crean en la base de datos las órdenes de suministro de los productos con cantidad crítica disponible. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor hace uso de la funcionalidad que le permite crear una nueva orden de suministro. | | 1. Despliega el prototipo que permite la creación de una nueva orden de suministro. |
| . | | 1. Carga listado de productos con nivel crítico de disponibilidad en stock.Llama al caso de uso <INCLUDE>**Consultar Productos.**</INCLUDE> |
| 1. Selecciona el medio que le permite seleccionar el conjunto de productos a los que se le generarán órdenes. De cada producto ingresa:  * Cantidad * Proveedor(es) | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite generar las órdenes de suministro para cada producto. | | 1. Valida que las cantidades consolidadas de unidades por cada producto. |
|  | | 1. Agrupa la información ingresada de productos y cantidades por proveedor. |
|  | | 1. Genera una orden de suministro por cada proveedor con el conjunto de productos y su respectiva cantidad |
|  | | 1. Guarda la información de las órdenes en la base de datos.**E1** |
|  | | 1. Llama al caso de uso **Notificar Orden a Proveedor**. |
|  | | 1. Despliega mensaje de éxito |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al registrar una nueva orden de suministro.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Consultar Órdenes de Suministro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | | |
| **Tipo CU** | **Básico** | | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para consultar una orden de suministro. | | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | | |
| **Post-condiciones** | Se despliega listado de las órdenes de suministro que cumplan con los criterios de búsqeuda. | | |
| **Flujo Principal** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor hace uso de la funcionalidad que le permite consultar las órdenes de suministro. | | | 1. Despliega el prototipo que permite la consulta de las órdenes de suministro. |
| 1. Ingresa los criterios de búsqueda  * Número de Orden * Proveedor * Producto * Fecha * Vigencia | | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite consultar las órdenes que cumplen con los criterios de búsqueda | | |  |
|  | | | 1. Obtiene de la base de datos las órdenes de suministro que cumplen con los criterios de búsqueda ingresados.**E1** |
|  | | | 1. Despliega en el prototipo el listado de órdenes que obtenidas permitiendo visualizar su información.  * Número de Orden * Proveedor * Fecha de Creación * Estado   A cada orden le asigna el medio que permite visualizar su información detallada y asigan el medio que permite la edición de su información. **FA1.E2** |
|  | | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | | |
| **FA1: Despliega la Información detallada de la orden de suministro** | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | |
| 1. El flujo alterno inicia cuando selecciona el medio que le permite consultar la información detallada de un orden de suministro en el paso 6 del flujo principal. | |  | |
|  | | 1. Carga la información de la orden de suministro seleccionada | |
|  | | 1. Despliega la interfaz Consulta Información Orden Suministro | |
|  | | 1. Termina. | |
| **Puntos de Extensión** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Excepciones** | | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al registrar una nueva orden de suministro.  2. Termina. | | | |
| **E2 – No se Obtuvieron Resultados de la Consulta** | | | |
| 1. Despliega mensaje indicando que no se encontraron órdenes que cumplen con los criterios de búsqueda. 2. Termina. | | | |
| **Referencias** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Observaciones** | | | |
| Ninguna | | | |

## Editar Orden de Suministro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | | |
| **Tipo CU** | **Básico** | | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para editar una orden de suministro. | | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | | |
| **Post-condiciones** | Se inactivan todas las asociaciones producto-proveedor.  Se actualiza el estado del proveedor a inactivo. | | |
| **Flujo Principal** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor hace uso de la funcionalidad que le permite editar una orden de suministro. | | | 1. Despliega el prototipo que permite la editar una orden de suministro. |
| 1. Actualiza la información de la orden de suministro. | | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite guardar la actualización de la información de la orden de suministro.**FA1.** | | |  |
|  | | | 1. Valida la información ingresada. |
|  | | | 1. Guarda en la base de datos la información actualizada de la orden de suministro.**E1** |
|  | | | 1. Despliega mensaje indicando el éxito de la operación. |
|  | | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | | |
| **FA1: Acepta la orden de suministro** | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | |
| 1. El flujo alterno inicia cuando selecciona el medio que le permite aceptar la orden de suministro.**FA2** | |  | |
|  | | 1. Actualiza el estado de la orden de suministro | |
|  | | 1. Retorna al paso 6 del flujo principal | |
| **FA2: Rechaza la Orden de Suministro** | | | |
| 1. El flujo alterno inicia en el paso 1 deLl flujo alterno **FA1** cuando selecciona el medio que le permite rechazar una orden de suministro. | |  | |
|  | | 1. Retorna al paso 2 del Flujo Alterno **FA1.** | |
| **Puntos de Extensión** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Excepciones** | | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al registrar una nueva orden de suministro.  2. Termina. | | | |
| **Referencias** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Observaciones** | | | |
| Ninguna | | | |

## Notificar Orden a Proveedor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Inclusión** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para editar una orden de suministro. | |
| **Pre-condiciones** |  | |
| **Post-condiciones** |  | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando es llamado por el caso de uso **Generar Orden de Suministro**. | |  |
|  | | 1. Obtiene el correo electrónico del proveedor. **E1** |
|  | | 1. Obtiene la información de la orden generada |
|  | | 1. Estructura el correo electrónico con la siguiente información:  * Número de Orden * Fecha de creación * Código del producto, descripción productos y Número de Unidades. |
|  | | 1. Aplica formato para ser enviado a través de correo electrónico |
|  | | 1. Establece el asunto del correo electrónico. |
|  | | 1. Envía correo electrónico con la información de la orden al correo del proveedor. **E2** |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al registrar una nueva orden de suministro.  2. Termina. | | |
| **E2 – Error al enviar correo Electrónico al proveedor** | | |
| 1. Se encuentra un error al intentar enviar el correo electrónico al proveedor. 2. Despliega mensaje indicando error 3. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Consultar Producto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador  Usuario Empleado  Usuario Cliente Registrado  Usuario Cliente Anónimo | | |
| **Tipo CU** | **Básico** | | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario(s) interactuar con el sistema para consultar un producto. | | |
| **Pre-condiciones** | N.A | | |
| **Post-condiciones** | Se despliega listado de productos que cumplen con el criterio de búsqueda seleccionado. | | |
| **Flujo Principal** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor hace uso de la funcionalidad que le permite consultar los productos registrados | | | 1. Despliega el prototipo que permite la consulta de los productos. |
| 1. Ingresa como criterio de búsqueda la palabra clave.**FA1,FA2,FA3** | | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite consultar los productos con el criterio de búsqueda ingresado. | | |  |
|  | | | 1. Obtiene de la base de datos los productos que cumplen con el criterio de búsqueda ingresado. **E1, E2** |
|  | | | 1. Despliega en el prototipo el listado de productos visualizar su información.  * Nombre del Producto * Imagen * Precio * Descripción   A cada producto obtenido le asigna el medio que permite consultar su información detallada. **FA4** |
|  | | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | | |
| **FA1: Búsqueda por Categoría** | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | |
| 1. El flujo alterno inicia en el paso 3 del flujo principal cuando selecciona el medio que le permite consultar un producto por su categoría. | |  | |
| 1. Selecciona a través del medio definido las categorías. | |  | |
|  | | 1. Retorna al paso 6 del flujo principal. | |
| **FA2: Búsqueda Detallada** | | | |
| 1. El flujo alterno inicia en el paso 3 del flujo principal cuando se selecciona el criterio de búsqueda detallada | |  | |
| 1. Ingresa los siguientes parámetros de búsqueda:  * Palabra clave * Categoría * Rango de Precio | |  | |
|  | | 1. Retorna al paso 6 del flujo principal | |
| **FA3: Búsqueda de Productos con Cantidad Critica en Stock** | | | |
| 1. El flujo alterno inicia e el paso 3 del flujo principal cuando se accede a la funcionalidad que permite consultar los productos con cantidad crítica de disponibilidad. | |  | |
| 1. Selecciona el medio que le permite consultar todos los productos con cantidad critica de disponibilidad en inventario | |  | |
|  | | 1. Obtiene de la base de datos los productos que cumplen con el criterio de búsqueda definido indicado.**E1, E2** | |
|  | | 1. Despliega en el prototipo el listado de productos visualizar su información.  * Nombre del Producto * Imagen * Precio * Descripción   A cada producto obtenido le asigna el medio que permite consultar su información detallada y el medio que permite acceder a su información para su edición. **FA4** | |
|  | | 1. Termina | |
| **FA4: Despliega la información Detallada del Producto** | | | |
| 1. El flujo alterno inicia en el paso 6 del flujo principal cuando accede a la funcionalidad que permite visualizar la información detallada del producto | | 1. Despliega el prototipo que permite visualizar la información detallada del producto. | |
|  | | 1. Carga la información relacionada del producto almacenada en la base de datos.**E1** | |
|  | | 1. Despliega la información del producto en el prototipo | |
|  | | 1. Termina | |
| **Puntos de Extensión** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Excepciones** | | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al registrar una nueva orden de suministro.  2. Termina. | | | |
| **E2 – No se Obtuvieron Resultados de la Consulta** | | | |
| 1. Despliega mensaje indicando que no se encontraron órdenes que cumplen con los criterios de búsqueda. 2. Termina. | | | |
| **Referencias** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Observaciones** | | | |
| Ninguna | | | |

## Crear Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para el registro de un nuevo producto. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | La información del nuevo producto se encuentra disponible en la base de datos. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor a ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite el registro de un nuevo producto. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo registro de un producto>. |
| 1. Ingresa la información requerida para el proveedor:  * Referencia * Descripción * Características particulares | |  |
| 1. Llama al caso de uso **Asociar Producto y Proveedor** | |  |
| 1. Hace uso del medio que le permite guardar la información ingresada | | 1. Ejecuta las validaciones de la información ingresada. |
|  | | 1. Guarda en base de datos la información del nuevo producto.**E1** |
|  | | 1. Despliega medio de aviso del éxito de la operación. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error al establecer conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra error al intentar de establecer conexión con la base de datos, en el momento de guardar la información de un proveedor. 2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Editar Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Extensión** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para editar la información de un producto. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se guarda la actualización de la información del producto seleccionado. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite la edición de la información de un producto. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo Editar Producto> con la información del producto. |
| 1. Ingresa la información que edita la información actual del producto | |  |
| 1. Hace uso del medio que le permite conservar los cambios realizados. | | 1. Ejecuta las validaciones de la información ingresada. |
|  | | 1. Actualiza la información del producto en la base de datos.**E1** |
|  | | 1. Despliega medio de aviso del éxito de la operación. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al actualizar la información de un proveedor.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Desactivar Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Administrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Administrador interactuar con el sistema para desactivar un producto. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se inactivan todas las asociaciones producto-proveedor.  Se actualiza el estado del producto a inactivo.. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor hace uso de la funcionalidad que le permite desactivar un producto. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite desactivar al producto seleccionado. | |  |
| 1. Hace uso del medio que le permite desactivar el proveedor | | 1. Actualiza el estado de las asociaciones con proveedores del producto seleccionado en la base de datos. **E1** |
|  | | 1. Despliega mensaje de éxito del proceso. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al desactivar un proveedor.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

## Calificar Producto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Cliente Registrado | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Cliente Registrado interactuar con el sistema para evaluar un proveedor. | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe haber iniciado sesión con privilegios de administrador | |
| **Post-condiciones** | Se guarda la evaluación del proveedor en la base de datos. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite la calificar un producto. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo que permite evaluar un proveedor. |
| 1. Selecciona a través del medio definido el producto a calificar. | |  |
| 1. Selecciona el medio que le permite calificar al producto seleccionado. | |  |
| 1. Hace uso del medio que le permite guardar la calificación del proveedor | | 1. Guarda en la base de datos la calificación ingresada. **E1** |
|  | | 1. Despliega mensaje de éxito del proceso. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al evaluar un proveedor.  2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

# Inicio de Sesión y Registro

## Iniciar Sesión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Cliente Registrado  Usuario Administrador  Usuario Empleado  Usuario Vendedor | | |
| **Tipo CU** | **Básico** | | |
| **Descripción** | Permite al actor el inicio de sesión ingresar a las funcionalidades del sistema según su tipo de usuario. | | |
| **Pre-condiciones** | El usuario debe estar registrado previamente en el sistema y tener un usuario y contraseña únicos | | |
| **Post-condiciones** | Se habilitan las funcionalidades a las que podrá acceder el actor según su tipo de usuario. | | |
| **Flujo Principal** | | | |
| **Actor** | | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite iniciar sesión como Usuario Cliente Registrado.**FA1, FA2, FA3.** | | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo que permite iniciar sesión>. |
| 1. Ingresa el usuario y contraseña. | | |  |
| 1. Hace uso del medio que le permite ingresar a las funcionalidades asignadas a su tipo de usuario | | |  |
|  | | | 1. Valida en la base de datos el usuario y contraseña ingresados. **E1, E2** |
|  | | | 1. Carga las funcionalidades según los privilegios de su usuario. |
|  | | | 1. Despliega interfaz con los medios de acceso a las funcionalidades según el usuario. |
|  | | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | |
| **FA1 – Inicio de Sesión como Usuario Administrador** | | | |
| 1. Este flujo alterno inicia en el paso 1 del flujo principal cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite iniciar sesión como Usuario Administrador. | |  | |
|  | | 1. Retorna al paso 3 del flujo principal. | |
| **FA2 – Inicio de sesión como Usuario Empleado** | | | |
| 1. Este flujo alterno inicia en el paso 1 del flujo principal cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite iniciar sesión como Usuario Empleado. | |  | |
|  | | 1. Retorna al paso 3 del flujo principal. | |
| **FA3 – Inicio de Sesión como Usuario Vendedor** | | | |
| 1. Este flujo alterno inicia en el paso 1 del flujo principal cuando el actor ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite iniciar sesión como Usuario Vendedor. | |  | |
|  | | 1. Retorna al paso 3 del flujo principal. | |
| **Puntos de Extensión** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Excepciones** | | | |
| **E1 – Error de conexión con la base de datos.** | | | |
| 1. Se encuentra un error en la conexión con la base de datos al evaluar un proveedor.  2. Termina. | | | |
| **E2 – Error al realizar el proceso de inicio de sesión** | | | |
| 1. Se presenta una error en el proceso de inicio de sesión al tratar de ingresar al sistema. 2. Despliega medio de alerta que indica el tipo de fallo presentado 3. Termina. | | | |
| **Referencias** | | | |
| No Aplica | | | |
| **Observaciones** | | | |
| Ninguna | | | |

## Registrar Cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario anónimo | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor Usuario Anónimo interactuar con el sistema para el registro de su información como nuevo cliente. | |
| **Pre-condiciones** | N.A | |
| **Post-condiciones** | La información del nuevo cliente se encuentra disponible en la base de datos. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor a ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite el registro de un nuevo cliente. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo registro del nuevo cliente>. |
| 1. Ingresa la información requerida para el proveedor:  * Tipo de Identificación * Número de Identificación * Nombres * Apellidos * Fecha de Nacimiento * Sexo * Ciudad * País * Número Fijo * Número Celular * Dirección * Correo Electrónico * Contraseña | |  |
| 1. Hace uso del medio que le permite guardar la información ingresada | | 1. Ejecuta las validaciones de la información ingresada. |
|  | | 1. Guarda en base de datos la información del nuevo cliente.**E1** |
|  | | 1. Despliega medio de aviso del éxito de la operación. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error al establecer conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra error al intentar de establecer conexión con la base de datos, en el momento de guardar la información de un proveedor. 2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

# Ventas y Promociones

## Crear Promoción

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actores** | Usuario Vendedor  Usuario Admiistrador | |
| **Tipo CU** | **Básico** | |
| **Descripción** | Permite al actor interactuar con el sistema para el registro de una promoción. | |
| **Pre-condiciones** | N.A | |
| **Post-condiciones** | Se asocia a un producto un porcentaje de descuento sobre su precio de venta por un tiempo limitado. | |
| **Flujo Principal** | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El caso de uso inicia cuando el actor a ingresa a través del medio de acceso a la interfaz que le permite el registro de un porcentaje de descuento a un producto. | | 1. Despliega la interfaz <Nombre prototipo registro de una nueva promoción>. |
| 1. Ingresa la información requerida para la promoción:  * Producto * Porcentaje * Fecha de inicio * Fecha de fin | |  |
| 1. Hace uso del medio que le permite guardar la información ingresada | | 1. Ejecuta las validaciones de la información ingresada. |
|  | | 1. Guarda en base de datos la información de la nueva promoción.**E1** |
|  | | 1. Despliega medio de aviso del éxito de la operación. |
|  | | 1. Termina |
| **Flujos Alternos** | | |
| No Aplica | | |
| **Puntos de Extensión** | | |
| No Aplica | | |
| **Excepciones** | | |
| **E1 – Error al establecer conexión con la base de datos.** | | |
| 1. Se encuentra error al intentar de establecer conexión con la base de datos, en el momento de guardar la información de un proveedor. 2. Termina. | | |
| **Referencias** | | |
| No Aplica | | |
| **Observaciones** | | |
| Ninguna | | |

# Clientes y Compras