Imagen que contiene imágenes prediseñadas

Descripción generada con confianza muy alta 

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

2S-2018

*DISEÑO DE SOFTWARE*

*Proyecto: “PoliVentas”*

**INTEGRANTES:**

* Aguirre Larrosa Stefanny Briggitte
* Bermúdez Moreira Karen Monserrat
* Figueroa Villacreses Galo Xavier
* Pincay Jiménez Rosa María

PARALELO 1

PROFESOR: DAVID JURADO

GUAYAQUIL – ECUADOR

ÍNDICE

[Descripción del sistema 3](#_Toc535790732)

[Justificación de patrones de diseño utilizados 4](#_Toc535790733)

[Descripción de casos de uso 5](#_Toc535790734)

[Caso de uso 1: Ver productos recientes 5](#_Toc535790735)

[Caso de uso 2: Ver productos más comprados 5](#_Toc535790736)

[Caso de uso 3: Iniciar sesión 6](#_Toc535790737)

[Caso de uso 4: Crear Cuenta 6](#_Toc535790738)

[Caso de uso 5: Cerrar sesión 7](#_Toc535790739)

[Caso de uso 6: Realizar búsqueda 7](#_Toc535790740)

[Caso de uso 7: Realizar compra 9](#_Toc535790741)

[Caso de uso 8: Realizar pago 10](#_Toc535790742)

[Caso de uso 9: Revisar pedidos 12](#_Toc535790743)

[Caso de Uso 10: Generar PDF 13](#_Toc535790744)

[Caso de Uso 11: Enviar correo 13](#_Toc535790745)

[Caso de uso 12: Calificar 14](#_Toc535790746)

[Caso de uso 13: Confirmar Producto 16](#_Toc535790747)

[Caso de Uso 14: Confirmar puntualidad del pedido 16](#_Toc535790748)

[Caso de uso 15: Anular pedido 17](#_Toc535790749)

[Caso de uso 16: Consultar Ventas 17](#_Toc535790750)

[Caso de uso 17: Anular venta 19](#_Toc535790751)

[Caso de uso 18: Consultar lugar de ventas 20](#_Toc535790752)

[Caso de uso 19: Gestionar productos 20](#_Toc535790753)

[Caso de uso 20: Cambiar rol 21](#_Toc535790754)

[Caso de uso 21: Gestionar usuarios 22](#_Toc535790755)

[Caso de uso 22: Deshacer eliminación de producto 22](#_Toc535790756)

[Caso de uso 23: Consultar compras 23](#_Toc535790757)

[Reportes del sistema 26](#_Toc535790758)

# Descripción del sistema

PoliVentas es una plataforma diseñada para ser utilizada por estudiantes como una aplicación de compra y venta de artículos varios, la cual, de manera general muestra cuales son los productos más vendidos donde el usuario, ya sea visitante o un estudiante registrado en el sistema tiene la posibilidad de realizar la compra de alguno de ellos y donde en caso de ser un usuario público, este pueda registrarse a través de un formulario, también existe un usuario administrador que es el responsable de agregar usuarios, y productos del sistema. Este sistema, el cual funciona mediante una conexión a una base de datos relacional, permite además realizar una compra a través de 2 métodos de pago actualmente, y debe a su vez permitir el ingreso de nuevos roles y métodos de pago a futuro.

# Justificación de patrones de diseño utilizados

En este proyecto se emplearon los siguientes patrones de diseño:

* **Singleton**

Este patrón se caracteriza porque una determinada clase se instancia una sola vez durante la ejecución del programa, en el entorno de la aplicación, la conexión con la base de datos debería tener ese comportamiento, al iniciar el programa, este se conecta a la base de datos, ya que todas la opciones del sistema dependen de esta, debería haber alguna forma global que permita acceder a dicha conexión, además ninguna clase debería poder crear conexiones nuevas ya que esto sería ineficiente, por este motivo, implementar este patrón de diseño sería muy útil en esta situación.

* **Strategy**

Este patrón se aplica en funciones o servicios determinados que se pueden realizar de distintas maneras, el pago de los productos es receptado en efectivo o por medio de la plataforma, por tal motivo se ha usado Strategy para dichos métodos de pago, ya que este patrón permite al cliente elegir el según sus preferencias. Es de gran utilidad, puesto que el sistema debe permitir el ingreso de nuevos métodos de pago a futuro, lo cual solo cambia el algoritmo de su implementación sin perjudicar otras funcionalidades existentes.

* **Observer**

Este patrón que tiene la característica de informar cuando un objeto ha cambiado su estado, es útil para modelar la situación en el que el cliente paga alguno de sus pedidos y el vendedor es notificado para poder establecer el lugar de entrega de los productos solicitados, en base a esto se puede distinguir que:

* La clase a observar es la clase **Pedido,** cuando su estado cambie a *pagado,* notificará a sus observadores lo ocurrido.
* La clase que observa los cambios es la clase **Vendedor**

De esta forma se puede relacionar de manera eficiente la clase pedido con vendedor y se logra un bajo acoplamiento.

# Descripción de casos de uso

### Caso de uso 1: Ver productos recientes

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A01** |
| **Titulo** | Ver productos recientes |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Usuario público |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario ha ingresado al sistema |
| **Precondición** | No estar registrado en la plataforma |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario ejecuta la aplicación 2. El sistema muestra los artículos que se han ingresado recientemente en el sistema |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 Hubo un problema de conexión con la base de datos y no se puede mostrar la información |
| **Postcondición** | Si el usuario selecciona comprar o ver producto, tiene que iniciar sesión o registrarse |

### Caso de uso 2: Ver productos más comprados

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A02** |
| **Titulo** | Ver productos más comprados |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Usuario público |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario ha ingresado al sistema |
| **Precondición** | No estar registrado en la plataforma |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario ejecuta la aplicación 2. El sistema muestra los artículos que se comprados con más frecuencia en el sistema |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 Hubo un problema de conexión con la base de datos y no se puede mostrar la información |
| **Postcondición** | El usuario ingresa con la nueva cuenta y se muestran las opciones disponibles en el sistema de acuerdo con su rol. |

### Caso de uso 3: Iniciar sesión

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A03** |
| **Titulo** | Iniciar sesión |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Comprador, vendedor, administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario desea ingresar al sistema |
| **Precondición** | Estar registrado en la plataforma |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario accede a la aplicación 2. Ingresa su nombre de usuario y contraseña 3. Su cuenta se autentica con éxito 4. El ingreso se lleva a cabo con normalidad |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 Su cuenta no se autentica con éxito debido a problemas de conexión con la base de datos  4.1 El ingreso no se lleva a cabo |
| **Postcondición** | Se muestran las opciones disponibles en el sistema de acuerdo a su rol. |

### Caso de uso 4: Crear Cuenta

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A04** |
| **Titulo** | Iniciar sesión, Crear Cuenta |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Usuario público, Administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Iniciar Sesión |
| **Descripción** | El usuario desea ingresar al sistema, pero no se encuentra registrado |
| **Precondición** | No estar registrado en la plataforma |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario se dirige a la opción que ofrece la aplicación para registrarse 2. Coloca su información personal y especifica si será un vendedor o comprador 3. El nombre de usuario que coloca no existe en el sistema 4. La contraseña ingresada cumple con los requerimientos 5. Su cuenta se crea con éxito |
| **Secuencia alternativa** | * 1. El nombre de usuario que coloca ya existe en el sistema   2. El usuario prueba con otra cuenta   4.1 La contraseña ingresada cumple con los requerimientos  5.1 Su cuenta se crea con éxito |
| **Postcondición** | El usuario ingresa con la nueva cuenta y se muestran las opciones disponibles en el sistema de acuerdo con su rol. |

### Caso de uso 5: Cerrar sesión

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A05** |
| **Titulo** | Cerrar sesión |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Comprador, vendedor, administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** | Iniciar Sesión |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario desea salir del sistema |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario se dirige al menú de opciones. 2. Selecciona la opción **Cerrar sesión** 3. La salida del sistema se realiza con éxito |
| **Secuencia alternativa** |  |
| **Postcondición** | El sistema muestra la pantalla de inicio en la que aparecen dos listados con los productos más buscados y agregados recientemente. |

### Caso de uso 6: Realizar búsqueda

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A06** |
| **Titulo** | Realizar búsqueda |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Comprador, vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario quiere buscar productos en la plataforma |
| **Precondición** | Haber accedido al sistema. |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario se dirige a la opción que el sistema ofrece para realizar búsquedas. 2. Elije cualquiera de las dos formas para buscar el producto deseado 3. Se valida que lo que haya ingresado el usuario cumpla con los requerimientos de búsqueda 4. La búsqueda termina y el usuario encuentra el producto |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 Lo que ingresa el usuario no cumple con los requerimientos de búsqueda  4.1 La búsqueda termina mostrando un mensaje sobre la excepción ocurrida |
| **Postcondición** | La búsqueda devuelve una lista de productos con información relevante como nombre, categoría, precio, tiempo máximo de entrega, calificación del producto y del vendedor. |

#### Caso de uso 6.1: Realizar búsqueda sencilla

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A06-1** |
| **Titulo** | Realizar búsqueda sencilla |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Comprador, vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Realizar búsqueda |
| **Descripción** | El usuario quiere buscar productos utilizando una búsqueda sencilla |
| **Precondición** | Haber accedido al sistema |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario se dirige a la opción que el sistema ofrece para realizar búsquedas. 2. El usuario elije realizar una búsqueda sencilla 3. El usuario escribe alguna característica del producto para buscarlo. 4. Se valida que el texto ingresado tenga como mínimo 3 caracteres diferentes de espacio 5. Se verifica que lo que se haya escrito esté contenido en el nombre del producto o en su descripción 6. La búsqueda termina y el usuario encuentra el producto. |
| **Secuencia alternativa** | * 1. Se valida que el texto no cumple con los requerimientos mínimos   5.1 Se muestra un mensaje indicando como se debería realizar la búsqueda.  6.1 El usuario escribe correctamente y la búsqueda termina. |
| **Postcondición** | La búsqueda devuelve una lista de productos con su nombre, categoría, precio, tiempo máximo de entrega, calificación del producto y del vendedor. |

#### Caso de uso 6.2: Realizar búsqueda avanzada

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A06-2** |
| **Titulo** | Realizar búsqueda avanzada |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Comprador, vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Realizar búsqueda |
| **Descripción** | El usuario quiere buscar productos utilizando criterios más precisos |
| **Precondición** | Haber accedido al sistema |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario se dirige a la opción que el sistema ofrece para realizar búsquedas. 2. El usuario utiliza los filtros disponibles en el sistema para buscar un producto 3. La búsqueda se realiza en base a los criterios seleccionados y termina con éxito. |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 La búsqueda se realiza en base a los criterios seleccionados, pero ocurre un error y termina mostrando una excepción. |
| **Postcondición** | La búsqueda devuelve una lista de productos con su nombre, categoría, precio, tiempo máximo de entrega, calificación del producto y del vendedor.  De acuerdo al rol se puede realizar la compra del producto. |

### Caso de uso 7: Realizar compra

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A07** |
| **Titulo** | Realizar compra |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Comprador |
| **Actor secundario** | Vendedor |
| **Usa** | Realizar pago |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario puede realizar la compra de un artículo existente en la plataforma. |
| **Precondición** | Haber realizado la búsqueda de un producto en el sistema. |
| **Secuencia normal** | 1. Una vez validada la búsqueda el comprador selecciona el producto que desea adquirir. 2. Selecciona la opción para realizar la compra del producto seleccionado. 3. Se muestra la opción para elegir la forma de pago que prefiere el comprador. |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 Ocurre un error en el sistema y no se muestra la opción para realizar la compra. |
| **Postcondición** | El comprador puede elegir entre 2 formas de pago para realizar su compra. |

### Caso de uso 8: Realizar pago

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A08** |
| **Titulo** | Realizar pago |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Comprador |
| **Actor secundario** | Vendedor |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Realizar el pago de dos diferentes formas de un artículo que ha sido buscado en la plataforma y del cual se ha elegido la opción para comprarlo. |
| **Precondición** | Haber realizado la búsqueda de un producto en el sistema, y haber elegido la opción para comprarlo. |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona la opción para realizar el pedido de su producto. 2. El usuario elije entre 2 formas de pago para realizar su compra: **Pago efectivo** o **Pago celular.** 3. Se verifica que el costo total sea cubierto al momento de realizar el pago del producto. 4. La compra se realiza exitosamente. |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 Si el saldo entregado por el comprador es insuficiente la compra no se lleva a cabo. |
| **Postcondición** | Una vez pagado el pedido se le notifica mediante correo al vendedor |

#### Caso de uso 8.1: Realizar pago efectivo

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A08-1** |
| **Titulo** | Realizar pago |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Comprador |
| **Actor secundario** | Vendedor |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Realizar pago |
| **Descripción** | El usuario puede realizar el pago de un producto en efectivo que ha sido buscado en la plataforma y del cual se ha elegido la opción para comprarlo. |
| **Precondición** | Haber realizado la búsqueda de un producto en el sistema, y haber elegido la opción para comprarlo. |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona la opción para realizar el pedido de su producto. 2. El usuario elije la forma de **Pago en efectivo.** 3. El vendedor llega con el producto pedido. 4. El vendedor verifica que el costo total del producto sea cubierto por el monto de dinero proporcionado por el comprador al momento de realizar el pago del producto. 5. El comprador indica que recibió el producto. 6. La compra se realiza exitosamente. |
| **Secuencia alternativa** | * 1. Si el costo total del producto no es cubierto por el monto de dinero proporcionado por el comprador al momento de realizar el pago del producto, el vendedor no entrega el producto.   2. La venta se anula. |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 8.2: Realizar pago celular

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A08-2** |
| **Titulo** | Realizar pago |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Comprador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Realizar pago |
| **Descripción** | El usuario puede realizar el pago de un producto mediante una aplicación de celular. |
| **Precondición** | Haber realizado la búsqueda de un producto en el sistema, y haber elegido la opción para comprarlo.  Es importante que el usuario tenga instalada la aplicación en su celular y que esta se encuentre vinculada a su número telefónico. |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona la opción para realizar el pedido de su producto. 2. El usuario elije la forma de **Pago celular.** 3. El comprador usa la aplicación disponible en su celular para realizar el pago del producto que desea adquirir. 4. Se valida que el saldo disponible en la aplicación sea suficiente para realizar la compra del producto. 5. El vendedor llega con el producto pedido. 6. El comprador indica que recibió el producto. 7. La compra se realiza exitosamente. |
| **Secuencia alternativa** | * 1. Si el saldo disponible en la aplicación celular es suficiente para realizar la compra del producto se muestra un mensaje de error al usuario indicando que no puede cubrir la compra.   2. Se muestra al usuario la opción de comprar saldo para poder realizar la compra.   3. Si el usuario compra saldo y este es suficiente para adquirir el producto:      1. El vendedor llega con el producto pedido.      2. El comprador indica que recibió el producto.      3. La compra se realiza exitosamente.   4. Si el comprador no desea comprar el saldo en la aplicación la compra se anula. |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 9: Revisar pedidos

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A09** |
| **Titulo** | Revisar pedidos |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor, comprador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** | Confirmar producto, Confirmar puntualidad del pedido, Generar PDF, calificar |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Se requiere consultar la información de los pedidos pendientes, modificarlos y además poder organizar mediante filtros aquellos que ya se realizaron. |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona la opción **Mis pedidos** 2. El sistema muestra una lista de sus pedidos pendientes 3. El usuario selecciona la opción **Mis pedidos realizados** 4. Organiza sus pedidos de acuerdo a los filtros provistos por el sistema. |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 Ocurre un error al momento de cargar los pedidos pendientes  3.1 Se muestra un mensaje de error especificando que la opción **Mis pedidos** no está disponible y se está restableciendo la conexión con los servidores |
| **Postcondición** |  |

### Caso de Uso 10: Generar PDF

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A10** |
| **Titulo** | Revisar pedidos, Generar PDF |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor, comprador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** | Enviar correo |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Se requiere generar un PDF con la información clasificada de los pedidos realizados. |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión, seleccionar la opción generar PDF |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona la opción **Mis pedidos,** **Mis pedidos realizados** 2. Organiza sus pedidos de acuerdo a los filtros provistos por el sistema 3. El sistema permite generar un PDF y se envía al correo electrónico del usuario |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 El sistema no pudo generar el PDF, ocurre un error y no se envía al correo electrónico del usuario |
| **Postcondición** |  |

### Caso de Uso 11: Enviar correo

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A11** |
| **Titulo** | Enviar correo |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Sistema |
| **Actor secundario** | Vendedor, Comprador |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El sistema notifica mediante correo electrónica cuando se lleva a cabo las siguientes acciones:   * Cuando se consulta el historial de pedidos y se genera un PDF. * Cuando el comprador paga un pedido y el vendedor es notificado |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión, seleccionar la opción generar PDF |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona la opción **Generar PDF** 2. Se envía con éxito el correo electrónic**o** |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 Ocurre un error con el servidor y no se envía con éxito el correo electrónico |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 12: Calificar

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A12** |
| **Titulo** | Revisar pedidos, Calificar |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Comprador, Vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario quiere calificar un producto o vendedor |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión y estar en la opción Mis pedidos |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona algún pedido 2. Le asigna una calificación señalando una cantidad especifica de estrellas a un producto o vendedor 3. La nueva calificación se guarda correctamente |
| **Secuencia alternativa** | * 1. El producto o vendedor ya había sido calificado antes por el comprador   2.2 Se sobrescribe y se guarda la nueva calificación correctamente |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 12.1: Calificar Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A12-1** |
| **Titulo** | Calificar Producto |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Comprador, Vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Calificar |
| **Descripción** | El usuario quiere calificar un producto |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión y estar en la opción **Mis pedidos** |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona algún pedido 2. Se dirige a la información del producto y le asigna una calificación señalando una cantidad especifica de estrellas 3. La nueva calificación se guarda correctamente. |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 El producto ya había sido calificado antes por el comprador  3.1 Se sobrescribe y se guarda la nueva calificación correctamente. |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 10.2: Calificar Vendedor

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A10-2** |
| **Titulo** | Calificar, Calificar vendedor |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Comprador |
| **Actor secundario** | Vendedor |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Calificar |
| **Descripción** | El usuario quiere calificar un vendedor |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión y estar en la opción **Mis pedidos** |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona algún pedido 2. Se dirige a la información del vendedor y le asigna una calificación señalando una cantidad especifica de estrellas 3. La nueva calificación se guarda correctamente |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 El vendedor ya había sido calificado antes por el comprador  3.1 Se sobrescribe y se guarda la nueva calificación correctamente |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 13: Confirmar Producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A13** |
| **Titulo** | Revisar pedidos, Confirmar producto |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor, comprador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Antes de la entrega del pedido el usuario debe confirmar que recibió el producto para que el vendedor pueda entregarlo sin problemas |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión, estar en la opción **Mis pedidos** |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona el pedido del producto a entregar 2. El comprador se dirige a la información del producto, selecciona que este ya fue recibido. El vendedor le puede entregar con normalidad el artículo 3. El pedido no se anula y su información se actualiza con éxito en el sistema |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 El comprador olvida señalar que recibió el producto. El vendedor no le puede entregar con normalidad el artículo  3.1 El pedido se anula, esta información se actualiza con éxito en el sistema |
| **Postcondición** |  |

### Caso de Uso 14: Confirmar puntualidad del pedido

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A14** |
| **Titulo** | Confirmar puntualidad del pedido |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Comprador |
| **Actor secundario** | Vendedor |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | En el tiempo de espera de la entrega del pedido el usuario puede señalar si este fue entregado a tiempo. |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión, estar en la opción **Mis pedidos** |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona el pedido correspondiente 2. Si el producto se entregó antes de los 15 minutos de espera, el usuario selecciona la opción **Entrega a tiempo** 3. Se actualiza la información del pedido con éxito. |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 El vendedor no llega luego de los 15 minutos de espera, el usuario no selecciona la opción **Entrega a tiempo**  2.2 El usuario anula el pedido  3.1 Se actualiza la información del pedido con éxito. |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 15: Anular pedido

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A15** |
| **Titulo** | Anular pedido |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor, comprador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** | Revisar pedidos |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario decide anular un pedido |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión, estar en la opción **Mis pedidos** |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona algún pedido pendiente 2. Se dirige a **configuración del pedido** y elije la opción anular pedido 3. El sistema realiza una confirmación de la acción 4. El estado del pedido se actualiza correctamente |
| **Secuencia alternativa** | 4.1 El estado del pedido no se actualiza correctamente debido a un error |
| **Postcondición** |  |

### 

### Caso de uso 16: Consultar Ventas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A16** |
| **Titulo** | Consultar Ventas |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El vendedor quiere consultar las ventas que ha realizado. |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión |
| **Secuencia normal** | 1. El vendedor selecciona la opción **Mis ventas** 2. El vendedor puede elegir consultar sus ventas de acuerdo al estado de estas. 3. El sistema mostrará una lista de ventas de acuerdo a lo especificado por el vendedor |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 Ocurre un error y el sistema muestra un mensaje de error especificando que la opción **Mis ventas** no está disponible y se está restableciendo la conexión con los servidores |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 16.1: Consultar histórico de ventas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A16-1** |
| **Titulo** | Consultar histórico de ventas |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Consultar ventas |
| **Descripción** | El usuario desea ver un resumen de sus ventas |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión como vendedor, estar en la opción **Mis ventas** |
| **Secuencia normal** | 1. El usuario selecciona un estado (pendiente, exitosa, anulada) 2. El sistema muestra un resumen de ventas de acuerdo a lo especificado |
| **Secuencia alternativa** | 2.1 El sistema no puede mostrar el resumen de ventas debido a algún error, el sistema presenta un mensaje de error especificando que la opción **Mis ventas** no está disponible y se está restableciendo la conexión con los servidores |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 14.2: Consultar estado de ventas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A16-2** |
| **Titulo** | Consultar estado de ventas |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El usuario desea ver sus ventas pendientes, anuladas o exitosas |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión como vendedor, estar en la opción **Mis ventas** |
| **Secuencia normal** | 1. El vendedor selecciona la opción **Mis ventas** 2. El vendedor elige el estado de ventas utilizando la opción que ofrece el sistema 3. El sistema mostrará una lista de ventas de acuerdo a lo especificado por el vendedor |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 El sistema no puede mostrar el resumen de ventas debido a algún error, el sistema presenta un mensaje de error especificando que la opción **Mis ventas** no está disponible y se está restableciendo la conexión con los servidores |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 17: Anular venta

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A17** |
| **Titulo** | Anular venta |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor |
| **Actor secundario** | Comprador |
| **Usa** | Consultar ventas |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El vendedor desea cancelar una venta, principalmente cuando:   * El comprador no indica que el pedido fue entregado * El comprador no llega luego de que el vendedor esperó los 15 minutos de la hora pactada. |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión como vendedor, estar en la opción **Mis ventas** |
| **Secuencia normal** | 1. El vendedor selecciona alguna venta pendiente 2. Se dirige a la configuración de la venta y elige la opción **anular venta** 3. El sistema realiza una confirmación de la acción 4. El estado de la venta se actualiza correctamente |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 El sistema no puede realizar la cancelación  4.1 La venta no se puede anular |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 18: Consultar lugar de ventas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A18** |
| **Titulo** | Consultar lugar de ventas |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** | Consultar venta |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El vendedor puede consultar mediante un mapa el lugar en el que se realizará la entrega |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión, estar en la opción **Mis ventas,** la venta tiene un lugar de entrega |
| **Secuencia normal** | 1. El vendedor selecciona alguna venta pendiente 2. Busca en el pedido la opción **¿Cómo llegar?** que la plataforma pone a disposición 3. Se despliega un mapa indicando la ruta a seguir para llegar al lugar de destino |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 Existe algún error de conexión y el mapa no se muestra |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 19: Gestionar productos

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A19** |
| **Titulo** | Gestionar productos |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Administrador, vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | Tanto el **administrador** como el **vendedor** tienen la posibilidad de realizar operaciones CRUD sobre los productos existentes. |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema ya sea como administrador o como vendedor. |
| **Secuencia normal** | 1. El vendedor selecciona la opción **Mis productos o** el administrador selección la opción **Administrar productos** 2. El sistema mostrará una ventana donde podrá observar todos los productos que tiene disponible 3. Si el usuario desea **agregar nuevos productos,** deberá dirigirse a la opción **nuevo** yllenar la información relevante del artículo 4. Si desea modificar un producto existente, deberá seleccionar el producto, elegir la opción **modificar producto** y realizar los cambios pertinentes 5. Si desea eliminar un producto, deberá escoger el producto y elegir la opción **eliminar producto** 6. En cualquiera de estas situaciones, la aplicación mostrará un mensaje de información indicando que los datos se guardaron correctamente |
| **Secuencia alternativa** | 6.1 En cualquiera de estas situaciones, ocurre un error y la aplicación mostrará un mensaje de información indicando que no se pudo llevar a cabo la acción |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 20: Cambiar rol

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A20** |
| **Titulo** | Cambiar rol |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador puede cambiar el rol que tienen cada usuario en la plataforma |
| **Precondición** | Haber accedido como administrador |
| **Secuencia normal** | 1. El administrador se dirige a la opción **Administrar usuarios** 2. Busca el usuario al que le vaya a cambiar el rol 3. Le asigna algún rol disponible en el sistema 4. La información se actualiza correctamente |
| **Secuencia alternativa** | 4.1 La información no se puede actualizar debido a un fallo de conexión, la acción no se lleva a cabo correctamente |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 21: Gestionar usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A21** |
| **Titulo** | Gestionar usuarios |
| **Autor** | Rosa Pincay |
| **Actor principal** | Administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador realiza operaciones CRUD sobre los usuarios existentes en la plataforma. |
| **Precondición** | Haber ingresado al sistema como administrador. |
| **Secuencia normal** | 1. El administrador selecciona la opción **Administrar usuarios** 2. El sistema mostrará una ventana donde podrá observar todos los usuarios disponibles 3. Si el administrador desea **agregar un nuevo usuario,** deberá dirigirse a la opción **nuevo usuario** yllenar la información esencial 4. Si desea modificar un usuario existente, deberá seleccionar el usuario, elegir la opción **modificar** y realizar los cambios pertinentes 5. Si desea eliminar un usuario, deberá seleccionar el producto y elegir la opción **eliminar producto** 6. En cualquiera de estas situaciones, la aplicación mostrará un mensaje de información indicando que los datos se guardaron correctamente |
| **Secuencia alternativa** | 6.1 Ocurre un error, la aplicación mostrará un mensaje de información indicando que los datos no se guardaron correctamente |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 22: Deshacer eliminación de producto

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A22** |
| **Titulo** | Deshacer eliminación de producto |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El vendedor realizó la eliminación de uno de sus productos y sólo los usuarios de tipo administrador pueden deshacer dicha acción |
| **Precondición** | Haber accedido como administrador Y que un vendedor haya eliminado algún producto |
| **Secuencia normal** | 1. El administrador se dirige a la opción **administrar productos** 2. Realiza la búsqueda del producto en cuestión 3. Debido a que la eliminación es de tipo lógica, el administrador puede cambiar el estado del producto 4. El producto es nuevamente visible 5. Se actualiza esta información |
| **Secuencia alternativa** |  |
| **Postcondición** |  |

### Caso de uso 23: Consultar compras

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A23** |
| **Titulo** | Consultar compras |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** |  |
| **Descripción** | El administrador puede consultar las compras de acuerdo a su estado si no existe algún error en el sistema |
| **Precondición** | Haber accedido como administrador |
| **Secuencia normal** | 1. El administrador se dirige a la opción **Compras** 2. Elige un estado 3. El sistema muestra una lista de compras de acuerdo a dicha condición |
| **Secuencia alternativa** | 3.1 El sistema no puede mostrar una lista de compras debido a un fallo en el sistema |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 23.1: Consultar compras exitosas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A23-1** |
| **Titulo** | Consultar compras exitosas |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Vendedor |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Consultar compras |
| **Descripción** | El administrador consulta las compras exitosas mediante un filtro que el sistema brinda si no existe error alguno. |
| **Precondición** | Haber accedido como administrador, estar en la opción **Compras** |
| **Secuencia normal** | 1. El administrador elige ver las compras exitosas 2. Selecciona el estado “Exitosas" en el filtro que provee el sistema 3. El sistema muestra una lista de compras |
| **Secuencia alternativa** | 1.1 El administrador elige ver las compras pendientes  3.1 El sistema no puede cargar la información debido a algún error |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 23.2: Consultar compras pendientes

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A23-2** |
| **Titulo** | Consultar compras, pendientes |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Consultar compras |
| **Descripción** | El administrador consulta las compras pendientes mediante un filtro que el sistema brinda si no existe error alguno. |
| **Precondición** | Haber accedido como administrador, estar en la opción **Compras** |
| **Secuencia normal** | 1. El administrador elige ver las compras pendientes 2. Selecciona el estado “Pendientes" en el filtro que provee el sistema 3. El sistema muestra una lista de compras |
| **Secuencia alternativa** | 1.1 Selecciona el estado “Pendientes" en el filtro que provee el sistema  3.1 El sistema no puede cargar la información debido a algún error |
| **Postcondición** |  |

#### Caso de uso 23.3: Consultar compras anuladas

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | |
| **ID** | **CDU-A21-3** |
| **Titulo** | Consultar compras, Consultar compras anuladas |
| **Autor** | Stefanny Aguirre L. |
| **Actor principal** | Administrador |
| **Actor secundario** |  |
| **Usa** |  |
| **Extiende** | Consultar compras |
| **Descripción** | El administrador consulta las compras anuladas por el comprador desde compras exitosas o pendientes. |
| **Precondición** | Haber accedido como administrador, estar en la opción **Compras** |
| **Secuencia normal** | 1. El administrador elige ver las compras exitosas 2. Selecciona el estado “Anuladas" en el filtro que provee el sistema 3. El sistema muestra una lista de compras |
| **Secuencia alternativa** | 1.1 El administrador elige ver las compras pendientes  3.1 El sistema no puede cargar la información debido a algún error |
| **Postcondición** |  |

# Reportes del sistema

* 1. **La cantidad de ventas semanales del año en curso, por tipo de pago y vendedor**

Select weekofyear(fecha\_pedido) as numeroDeSemana,

fp.nombre, v.id\_vendedor, count(\*) as cantidadVentas

from tb\_pedido p join tb\_pago pa on p.id\_pago = a.id\_forma\_pago

join tb\_forma\_pago fp ON pa.id\_forma\_pago = fp.id\_forma\_pago

join tb\_vendedor v on p.id\_vendedor\_ped = v.id\_vendedor

where estado = 'exitoso'

and year(fecha\_pedido) = year(now())

group by fp.nombre , v.id\_vendedor, numeroDeSemana

order by numeroDeSemana asc;

L**os 10 artículos más vendidos en los últimos 3 meses.**

select nombre, count(id\_producto) as numVentas

* 1. from tb\_producto p join tb\_pedido pe on pe.id\_producto\_ped = p.id\_producto

where pe.estado = 'exitoso'

and (pe.fecha\_pedido between date\_sub(now(), interval 3 month) and now())

* 1. group by p.id\_producto
  2. order by p.id\_producto asc

limit 10;