|  |
| --- |
| **DISEÑO DE SOFTWARE**  **“Diseñar el sistema de registro de ventas de artículos para la empresa TecnoImport S.A..”**    Resultado de imagen para espol logo |

**INTEGRANTES DEL GRUPO**

**1.GUSTAVO ANDRES MATAMOROS PAREDES**

**2.IVONNE GABRIELA CUADROS CRUZ**

**3.LUIS ADRIAN TOMALA VERA**

**ESPOL-2019T**

**Objetivo del Proyecto**

Diseñar el sistema de registro de ventas de artículos para la empresa TecnoImport S.A. mediante UML para su posterior implementación.

**Descripción**

TecnoImport S.A. es un negocio de ventas de artículos como celulares, consolas de videojuegos, cámaras de vigilancia, etc. Además, cuenta con una clientela y sus trabajadores, posee espacios de físicos de trabajo en diferentes locales; bodega, sucursales y matriz.

Para empezar, se identifica los objetos que interactúan en este negocio, luego creamos los casos de usos con sus respectivos actores (usuarios del sistema: Administrador, Gerente, Vendedor, Jefe de bodega y Repartidor). Una vez teniendo estos diseños pasamos al diagrama de clases separados en paquetes MVC (Modelos, vistas y controladores). Se realiza diferentes diagramas de secuencias.

Finalmente se verifica cada diagrama. Con respecto a la base de datos, se analiza cada identidad y sus atributos para pasarlo al modelo conceptual y luego hacer la debida conversión al modelo lógico según lo aprendido en la materia Sistema de Bases de Datos.

# Diagrama de Casos de uso

A close up of a map

Description automatically generated

## Descripción de casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Realizar cotizaciones** | |
| ID | CDUV01 |
| Título | Realizar cotizaciones |
| Autor | Grupo |
| Actor Principal | Vendedor |
| Actor Secundario |  |
| Usa |  |
| Extiende |  |
| Descripción | Vendedor: Realiza la cotización de un producto a la venta para generar una transacción de un cliente. |
| Precondición | 1.- El usuario está autenticado y posee una cuenta.  2.- El usuario ha seleccionado el productos o productos a cotizar. |
| Secuencia Normal (Éxito) | 1.- El usuario cotiza el precio de los productos a vender.  2.- El usuario genera la transacción del cliente con el producto . |
| Postcondición | 1.-La información del producto es mostrada y el vendedor realiza su cotización correcta  2.- La transacción es terminada con éxito.  3.- Se registra la transacción en la base de datos |
| Secuencia Alternativa | 1.- Ingreso erróneo de credenciales de vendedor.  2.- Problema a cotizar el productos o productos.  2.- Caída del sistema.  3.- Transacción abandonada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Realizar venta** | |
| ID | CDUV02 |
| Título | Realizar venta |
| Autor | Grupo |
| Actor Principal | Vendedor |
| Actor Secundario |  |
| Usa | Verificar modo pago, emitir documentación |
| Extiende |  |
| Descripción | Vendedor: Realiza la venta de un producto para generar una transacción de un cliente. |
| Precondición | El usuario está autenticado y posee una cuenta.  El usuario ha seleccionado el productos o productos a ser vendidos. |
| Secuencia Alternativa | 1.- El usuario verifica si hay el producto o productos para vender.  2.- El usuario genera la transacción del cliente con el producto o productos. |
| Postcondición | 1.-La información del producto es mostrada y el vendedor realiza su venta correcta  2.- La transacción es terminada con éxito.  3.- Se registra la transacción en la base de datos |
| Secuencia Alternativa | 1.- Ingreso erróneo de credenciales de vendedor o gerente.  2.- Problema a vender el productos o productos no existentes.  2.- Caída del sistema.  3.- Transacción abandonada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Emitir documentación** | |
| ID | CDUV03 |
| Título | Emitir documentación |
| Autor | Grupo |
| Actor Principal | Vendedor |
| Actor Secundario | Jefe de Bodega |
| Usa |  |
|  |
| Extiende |  |
| Descripción | Vendedor: Realiza la acción de emitir documentación de la transacción, según sea necesario para el vendedor y cliente.  Jefe de Bodega: Revisa si el documento informa que el cliente solicito envió a domicilio. |
| Precondición | El usuario está autenticado y posee una cuenta.  El usuario tiene una transacción procesando. |
| Secuencia Normal (Éxito) |  |
| 1.- El usuario genera un tipo de documentación para la transacción.  2.- Se emite el documento generado. |
|  |
|  |
| Postcondición | 1.-La información del producto es mostrada luego de la venta.  2.- La transacción es terminada con éxito.  3.- Se registra la transacción en la base de datos |
| Secuencia Alternativa | 1.- Ingreso erróneo de credenciales de vendedor  2.- Problema al emitir la documentación.  3.- Caída del sistema.  4.- Transacción abandonada. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Enviar Productos** | |
| ID | CDUU04 |
| Título | Enviar Productos |
| Autor | Grupo |
| Actor Principal | Jefe Bodega |
| Actor Secundario |  |
| Usa |  |
|  |
| Extiende | Repartir artículos |
| Descripción | Jefe Bodega: Realiza la búsqueda de productos que necesitan enviarse a un local o a un cliente |
| Precondición | El usuario está autenticado y posee una cuenta. |
| Secuencia Normal (Éxito) | 1.- El usuario buscar los productos que necesitan ser repartidos |
| 2.- El usuario ingresa la orden de envió y notifica al repartidor |
|  |
|  |
| Postcondición | 1.- El sistema devuelve una respuesta de envío del producto  2.- El usuario puede continuar revisando otros productos a enviar |
| Secuencia Alternativa | 1.- Ingreso erróneo de usuario o contraseña.  2.- El producto no se encuentra dentro del sistema.  3.- El producto está en el sistema, pero está agotado.  4.- Caída del sistema. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ingresar al sistema** | |
| ID | CDUU05 |
| Título | Ingresar al sistema |
| Autor | Grupo |
| Actor Principal | Vendedor |
| Actor Secundario | Gerente, Administrador, Repartidor, Jefe de Bodega |
| Usa |  |
| Validar usuario y contraseña |
| Extiende |  |
| Descripción | Vendedor: Ingresa los campos necesarios para ingresar en el sistema y poder manejar acciones de vendedor.  Administrador: Ingresa los campos necesarios para ingresar en el sistema y poder realizar acciones de administrador.  Gerente: Ingresa los campos necesarios para ingresar al sistema y tener un control y consulta total del mismo.  Repartidor: Ingresa los campos necesarios para ingresar al sistema para recibir las notificaciones de entrega.  Jefe de Bodega: Ingresa los campos necesarios para ingresar al sistema para notificar la entrega al repartidor |
| Precondición | El usuario posee una cuenta. |
| Secuencia Normal (Éxito) | 1.- El usuario ingresa su información (usuario y contraseña) en los campos. |
| 2.- El usuario se autentica. |
|  |
|  |
| Postcondición | 1.- Se realiza el ingreso del nuevo usuario con éxito.  2.- Se identifica el rol del usuario en el sistema.  3.- El usuario puede manejar el sistema sin problemas. |
| Secuencia Alternativa | 1.- Ingreso erróneo de usuario o contraseña.  2.- Usuario no registrado en el sistema.  3.- Autenticación fallida.  4.- Caída del sistema. |
|  |  |

# Diagrama Entidad – Relación

A close up of text on a white background

Description automatically generated

# Diagrama de Clases

A close up of text on a white background

Description automatically generated

# Diagramas de Secuencia

A screenshot of text

Description automatically generated

A close up of text on a white background

Description automatically generatedA close up of a map

Description automatically generatedA close up of text on a white background

Description automatically generatedA close up of text on a white background

Description automatically generated