**Diseño**

**Proyecto**

Para el sistema de ventas web de Axis

**Realizado por:**

Retel Tovar Javier Omar

Cedillo Hernández José Emmanuel

Guzmán Ortega Axel Yael

Guzmán Ortega Miguel Ángel

***Índice***

[1. Diagramas de robustez 4](#_Toc95078859)

[1) Iniciar Sesión 4](#_Toc95078860)

[2) Realizar un Comentario 5](#_Toc95078861)

[3) Registrar un Usuario 6](#_Toc95078862)

[4) Comprar producto 7](#_Toc95078863)

[5) Buscar un Producto 8](#_Toc95078864)

[2. Diagrama de secuencia 9](#_Toc95078865)

[1) Iniciar Sesión 9](#_Toc95078866)

[2) Realizar un Comentario 10](#_Toc95078867)

[3) Registrar un Usuario 11](#_Toc95078868)

[4) Comprar un Producto 12](#_Toc95078869)

[5) Buscar un Producto 13](#_Toc95078870)

[3. Diagrama o diagramas de clases. 14](#_Toc95078871)

[4. Diagrama de paquetes. 15](#_Toc95078872)

[5. Diseño de la base de datos. 16](#_Toc95078873)

[6. Referencias 18](#_Toc95078874)

**HISTORIAL DE VERSIONES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fecha** | **Cambios hechos** | **Versión** |
| Javier Retel | 23/01/22 | He creado el documento del diseño, agregado un índice, un cuerpo y caratula, así como el paginado. | 1.0 |
| Emmanuel Cedillo | 25/01/22 | He realizado diagrama de robustez de inicio de sesión | 1.1 |
| Emmanuel Cedillo | 26/01/22 | He corregido el diagrama de inicio de sesión y realicé el diagrama de robustez de “Realizar comentario” | 1.2 |
| Javier Retel | 02/02/22 | Agregue el diagrama de robustez de registrar un usuario con una breve descripción. | 1.3 |
| Emmanuel Cedillo | 02/02/22 | Agregué breve descripción de Inicio de sesión y realizar un comentario. | 1.4 |
| Axel Guzman | 02/02/22 | Agregué el diagrama de robustez de buscar un producto con su descripción. | 1.5 |
| Miguel Guzman | 03/02/22 | Agregué el diagrama de robustez de comprar producto con su descripción. | 1.6 |
| Javier Retel | 03/02/22 | Agregue el diagrama de secuencia de registrar un usuario con una breve descripción. | 1.7 |
| Emmanuel Cedillo | 03/02/22 | Agregué el diagrama de secuencia de Inicio de sesión con su respectiva descripción | 1.8 |
| Axel Guzman | 03/02/22 | Agregué el diagrama de secuencia de buscar un producto con su respectiva descripción y modifiqué diagrama de robustez de buscar un producto. | 1.9 |
| Miguel Guzman | 03/02/22 | Agregué el diagrama de secuencia de comprar producto con su respectiva descripción y modifiqué diagrama de robustez de comprar producto. | 1.10 |
| Emmanuel Cedillo | 04/02/22 | Agregué el diagrama de secuencia de Realizar Comentarios y modifiqué diagramas de robustez de Iniciar Sesión y Realizar Comentarios | 1.11 |
| Javier Retel | 04/02/22 | Agregué una descripción para el diagrama de secuencia realizar un comentario, y corregí el diagrama de robustez registrar un usuario | 1.12 |
| Miguel Guzman | 04/02/22 | Modifique un error en la imagen del diagrama de robustez comprar producto. | 1.13 |
| Miguel Guzman | 04/02/22 | Agregué el diagrama de clases con su pequeña descripción. | 1.14 |
| Javier Retel | 05/02/22 | Agregué el modelo entidad relación de MySQL, y una breve descripción | 1.15 |
| Emmanuel Cedillo | 05/02/22 | Agregué el modelo entidad – relación | 1.16 |
| Javier Retel | 06/02/22 | Finalice la descripción del modelo entidad-relación. | 1.17 |
| Axel Guzman | 06/02/22 | Agregué el diagrama de paquetes. | 1.18 |
| Axel Guzman | 09/02/22 | Corregí error marcado por el profesor en el diagrama de paquetes | 1.19 |

# Diagramas de robustez

## Iniciar Sesión

Diagrama

Descripción generada automáticamenteEn inicio de sesión tenemos el funcionamiento detallado de este. El cliente estando en la página principal le da click en el vínculo “identificarse”, así lo dirige a la página de inicio de sesión, en la página podrá iniciar sesión si es que ya tiene una cuenta introduce los datos e inicia sesión, en caso de no acordarse de la contraseña, podrá recuperar dando click en “olvidé la contraseña”, en caso de no tener cuenta, podrás registrarte dándole click en “registrarse” y te desplegará la página de registrarte.

## Realizar un Comentario

Diagrama

Descripción generada automáticamenteEn Realizar un comentario tenemos el funcionamiento detallado. En caso de querer realizar un comentario, el cliente le dará click en catalogo y buscar el artículo que desea comentar o bien buscar en el cuadro búsqueda, damos click en el artículo que se deseamos comentar, el cliente le da click en comentar, en caso de no tener iniciada la sesión te pedirá que inicies la sesión, una vez iniciada la sesión, te desplegará la página para que comentes el producto, una vez hecho el comentario le das click en comentar y te desplegará a la página del producto.

## Registrar un Usuario

En este diagrama podemos ver que representación del caso de uso de registrar un usuario, el actor inicia el caso de uso en la página principal, donde ingresa al vinculo de identificarse, el sistema le despliega la página de iniciar sesión, una vez de da click en el vínculo de Registrase, el sistema le despliega la página con el formulario, y finalmente el actor llena el formulario y de ahí se comprueba si todo es correcto.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## Comprar producto

En el siguiente diagrama, se encuentra el proceso que debe seguirse para la compra de un producto en el sistema Axis, existen procesos el cual dependen del usuario como el método de pago y si se encuentra en su sitio de entrega para el envío de la notificación. Este proceso se hace por cada pedido realizado, cada pedido puede tener varios productos, pero solo contará como un pedido por usuario, no hay límites de compra a menos que no haya disponibilidad de productos.

Imagen en blanco y negro de un mapa

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## Buscar un Producto

Diagrama

Descripción generada automáticamenteEn el siguiente diagrama de robustez se muestra el procedimiento para la buscar un producto dentro del sistema de AXIS, el usuario si él lo desea, puede iniciar sesión y buscar el producto y en otro caso, no es necesario tener registrado una cuenta o iniciar sesión en ella, si solamente se busca el producto, el caso de uso de “Buscar producto” puede operar sin ninguna controversia, este procedimiento puede repetirse las veces que el usuario lo desee, no existe algún límite en las búsquedas de producto del lado del sistema.

# Diagrama de secuencia

## Iniciar Sesión

El diagrama de secuencia para iniciar sesión para el sistema AXIS, corresponde a lo que el cliente o actor debe realizar y así el sistema va realizando el proceso de inicio de sesión.

Gráfico

Descripción generada automáticamente

## Realizar un Comentario

El diagrama de secuencia para realizar un comentario para el sistema de AXIS, el comportamiento corresponde a lo que un actor debe realizar y el sistema realiza para poder llevar a cabo el proceso de comentar un producto por parte de un usuario, que bien desea comprar o que ya haya comprado.

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

## Registrar un Usuario

El diagrama de secuencia para registrar un nuevo usuario para el sistema de AXIS, el comportamiento corresponde a lo que un actor debe realizar y el sistema realiza para poder llevar a cabo el proceso de registro de un usuario y el tiempo de vida que lleva a cabo el sistema en cada acción necesaria para este desarrollo.

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## Comprar un Producto

En el siguiente diagrama de secuencia muestra el procedimiento para generar una comprar de productos dentro del sistema Axis, esté proceso requiere forzosamente tener iniciada una sesión y en caso contrario, crear una cuenta, ya que para proceder con la compra de un producto se van a generar entidades para guardar los datos para el envío, el método de pago y el registro de productos que fueron comprados.

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

Imagen 1. Diagrama de secuencia Comprar producto

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

Imagen 2. Continuación de la imagen 1.

## Buscar un Producto

En el siguiente diagrama de secuencia, se muestra una simplificación del diagrama de robustes el cual contiene los pasos necesarios para la búsqueda de un producto dentro del sistema AXIS, este caso de uso no requiere del inicio de sesión, por lo que puede hacerse sin estar con cuenta iniciada o requerir de un registro, esto opera sin ningún límite de búsquedas.

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

# Diagrama o diagramas de clases.

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente  
En el siguiente diagrama se muestra las clases necesarias con sus atributos para generar la base de datos del sistema axis, el cual dicho diagrama se utilizan 3 patrones que son necesarios para el funcionamiento del sistema, además de que varias clases se relacionan entre ellas y unas dependen de otras, manejando paquetes de cada clase.

# Diagrama de paquetes.

En el siguiente diagrama, el usuario o cliente podrá ver los Productos que contiene el sistema de Axis, el cuál en el diagrama de Modelo, Vista, Controlador, el controlador estará encapsulando los datos necesarios para poder consultar los productos de la base de datos, en el cual primero entrará a los datos del usuario si es que está registrado y en caso contrario, tendrá valores establecidos por el sistema, y de ahí podrá consultar todos los productos.

Cuando el usuario esté registrado en el sistema y requiera ser una compra, desde el modelo vista que tendrá un carrito de compras para mostrar los productos a comprar, pasará al controlador para que inicie con el proceso de compras, el cual requiere llenar información del usuario que con ayuda del driver, podrá consultar dicha información o la que el usuario asigne, además, una vez avanzando en el siguiente paso, mostrará los detalles pedidos junto con el sistema de pago seleccionado y una vez que el pago haya sido validado, se almacenará en la base de datos para que el usuario a través desde la vista, pueda consultar su historial de compras de todos sus productos.

Para que puedan agregar información de un nuevo usuario, en el modelo vista se presentará un formulario que tenga registrar usuario y que además el driver estará operando para que pueda tomarlo del modelo y una vez que esté realizado el procedimiento, poder almacenarlo en la base de datos, lo mismo opera para agregar a un nuevo proveedor ya que heredan de la clase persona pero en la clase de proveedores tendrá atributos especiales, opera de la misma manera con el driver y lo envía a la base de datos.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Diseño de la base de datos.

Diseño de la Base Datos Dinamina para el sistema AXIS, esta estructura permitirá almacenar los productos deseados por un usuario, así como los datos requeridos para llevar a cabo una compra en la tienda en línea, o los comentarios de los productos.

Al ser dinamina la base de datos donde la información almacenada se podrá modificar con el tiempo, permitiendo operaciones como actualización, borrado y edición de datos, además de las operaciones fundamentales de consulta.

Mapa

Descripción generada automáticamente con confianza mediaImagen 1 modelo entidad - relación

Mapa

Descripción generada automáticamente con confianza mediaImagen 2 continuación de Imagen 1

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente con confianza media

# Referencias

* UML Y PATRONES – Introducción al análisis y diseño orientado a objetos. Pearson
* Production and dissemination of the Supplement to the Official Journal of the European Union: TED website, OJS DVD-ROM and related offline and online media Software Architecture Document.
* READERSOURCING 2.0 TECHNICAL DOCUMENTATION MICHAEL SOPRANO AND STEFANO MIZZARO
* MVC Implementation in Laravel Framework for Development Web-Based E-Commerce Applications
* Article. Design and Implementation of a Metadata Repository about UML Class Diagrams. A Software Tool Supporting the Automatic Feeding of the Repository