**Documento de diseño**

**para el proyecto**

**<Tienda Mary>**

**Preparado por LOS UAMITOS:**

**1.- Hernández Enriquez Geovanny                             2173010361**

**2.- López De La Rosa Luis Fernando                         2183010837**

**3.- Lovera Reyes José Rodrigo                                   2183052237**

**4.- Ramos Ramírez Antonio                                  2183011512**

Tabla de contenido

[1 Introducción 4](#_Toc93931907)

[2 Diagramas de robustez 4](#_Toc93931908)

[3 Diagramas de secuencia 4](#_Toc93931909)

[4 Diagramas de clase 4](#_Toc93931910)

[5 Diagramas de paquetes 4](#_Toc93931911)

[Referencias 4](#_Toc93931912)

**Historial de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Fecha** | **Cambios hechos** | **Versión** |
| Rodrigo | 21-01-22 | Agregue los diagramas de robustez para los casos de uso CE01 y CE02 | 1 |
| Geovanny | 21-01-22 | Agregue diagrama de robustez y de secuencia VE1 VE2 | 1 |
| Rodrigo | 23-01-22 | Agregue el diagrama de robustez para el caso de uso CE03 | 1 |
| Antonio | 23-01-22 | Agregue los diagramas de robustez de AI | 1 |
| Geovanny | 23-01-22 | Agregue diagrama de robustez y de secuencia de VE3 | 1.1 |
| Fernando | 24-01-22 | Agregue el diagrama de robustez para el caso de uso CE04Y VE4.  Revise redacción y formato de los otros de la sección. | 1.1 |
| Antonio | 24-01-22 | Corregí diagrama de robustez AI02 | 1.1 |
| Geovanny | 27-01-22 | Revisé y corregí diagramas hechos previamente | 1.1 |
| Rodrigo | 28-01-22 | Agregue los diagramas de secuencia para los casos de uso CE01, CE02 y CE03 | 1.2 |
| Fernando | 28-01-22 | Agregue el diagrama de secuencia de CE04, VE4 y AL05.  Revisamos los demás de la sección. | 1.2 |
| Antonio | 1-02-22 | Agregue los diagramas de secuencia de AI | 1.2 |
| Rodrigo | 1-02-22 | Agregue el diagrama de clase patrón DAO | 1.2 |
| Fernando | 1-02-22 | Agregue el diagrama de clase Singleton. | 1.2 |
| Geovanny | 1-02-22 | Agregue el diagrama de clase  Abstract Factory | 1.2 |
| Antonio | 03-02-22 | Agregue el diagrama de paquetes | 2 |
| Geovanny | 03-02-22 | Agregue datos en el diagrama de la BD | 2 |
| Rodrigo | 04-02-22 | Realice modificaciones al diagrama de la BD | 2 |
| Fernando | 05-02-22 | Di formato final. |  |

# 1 Introducción

El presente trabajo se describe la fase de diseño del sistema de software de la tienda Mary, donde se determinará la estructura del sistema y de sus datos partiendo de los resultados del análisis de los requerimientos, los cuales nos proporcionarán los elementos claves para determinar la estructura del software en este caso serían:

* El diseño global
* El diseño de los componentes
* El diseño de las interfaces de los componentes
* El diseño de los datos.

Toda esta información será útil antes de empezar la codificación del sistema y para que se llegue a cumplir con éxito las especificaciones de los requerimientos del sistema.

# 2 Diagramas de robustez y de secuencia

# 2.1 Para el caso de uso VE1 Creación de ticket.

El sistema tendrá la capacidad de realizar un ticket de las compras realizadas

**Diagrama de robustez**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de secuencia**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# 2.2 Para el caso de uso VE2 Hacer corte de caja.

El sistema tendrá la capacidad de realizar un conteo total de las ventas y generar un total de lo vendido.

**Diagrama de robustez**

**Un mapa de color negro

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

**Diagrama de secuencia**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# 2.3 Para el caso de uso VE3 Registro de ventas de un empleado**.**

El sistema tendrá la capacidad de llevar un registro por cada empleado para tener mejor control

**Diagrama de robustez**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

**Diagrama de secuencia**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# 2.4 Para el caso de uso VE4 Registro de transacciones.

**Diagrama de robustez**Diagrama, Dibujo de ingeniería

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de secuencia**

Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

# 2.5 Para el caso de uso CE01 Registrar un empleado.

El sistema permite al administrador registrar a los nuevos empleados

**Diagrama de robustez** Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de secuencia**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 2.6 Para el caso de uso CE02 Iniciar sesión.

El sistema permite que cada uno de los usuarios inicie sesión

**Diagrama de robustez**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de secuencia**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 2.7 Para el caso de uso CE03 Cerrar sesión.

El sistema permite que cada uno de los usuarios cierre sesión

**Diagrama de robustez**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Diagrama de secuencia**

**Diagrama

Descripción generada automáticamente**

# 2.8 Para el caso de uso CE04 Eliminar empleado.

Diagrama de robustez

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama de secuenciaDiagrama

Descripción generada automáticamente

# 2.9 Para el caso de uso AI01 Agregar producto.

Diagrama de robustez

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama de secuencia

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

# 2.10 Para el caso de uso AI02 Editar producto.

**Diagrama de robustez**Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama de secuencia

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 2.11 Para el caso de uso AI03 Buscar producto.

Diagrama de robustez

# **Diagrama Descripción generada automáticamenteDiagrama de secuencia**

# **Tabla Descripción generada automáticamente**

# 2.12 Para el caso de uso AI04 Eliminar producto.

Diagrama de robustez

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama de secuencia

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

# 2.13 Para el caso de uso AI05 Producto pronto a caducar.

Diagrama de robustez

# **Imagen que contiene pelota Descripción generada automáticamente**

Diagrama de Secuencia

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 3 Diagramas de clases

# 3.1Diagrama de clase patrón de diseño DAO

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 3.2Diagrama de clase Abstract Factory

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 3.3Diagrama de clase singleton

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

# 4 Diagrama de paquetesDiagrama Descripción generada automáticamente

# 5 Diseño de la base de datos

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# 6 Referencias

* Kendall, K., & Kendall, J. (1997). Análisis y Diseño de Sistemas (3.a ed.). Pearson, EUA.

Pressman, R., (2010), Ingeniería  de Software, McGraw Hill, EUA.

* Sumérgete en los patrones de diseño, Alexander Shvets, Refactoring.Guru, 2019.