+

**Curso: 3K1 Año: 2022**

**Integrantes:**

**Legajo:** 82037 **Apellido y Nombre:** Iglesias, Gaspar

**Legajo:** 85888 **Apellido y Nombre:** Rodríguez, Tiago

**Docente:** María Soledad Romero **JTP:** Oscar Ernesto Botta

**Razón Social de la Empresa:** Farmacia “La Cruz”.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ramo o actividad:** Venta de productos farmacéuticos, y de fármacos, tanto recetados, como de venta libre.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Objetivo del sistema:** Administrar y gestionar, los datos e información necesarios para poder efectuar ventas de productos ofrecidos por la farmacia. Así como también, la confeccionar reportes que funcionan como medidas de resumen para las transacciones (en este caso, ventas) realizadas en la farmacia.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Alcances:** Los alcances del sistema desarrollado, son, el área de ventas, para poder registrar correctamente una nueva venta y generar los reportes pertinentes. El área de recursos humanos, para poder realizar acciones con clientes, usuarios e incluso obras sociales ligadas a la farmacia.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# Menú

**Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas**

**-**Alta de Cliente, Alta de Usuario, Alta de Obra Social y Alta Producto.

-Baja de Cliente, Baja de Usuario, Baja de Obra Social y Baja Producto.

-Modificación de Cliente, Modificación de Usuario, Modificación de Obra Social y Modificación de Producto.

-Consulta de Cliente, Consulta de Usuario, Consulta de Obra Social y Consulta de Productos.

**Cargas y/o Procesos (Transacciones)**

-Generación de factura.

-Generación de detalles asociados a la factura.

-Generación de cobro asociado a la factura.

**Listados/Reportes**

-Informe de Ventas registradas en el sistema.

-Reporte de cantidad de Productos vendidos registrados.

**Estadísticas**

-Cantidad de Ventas efectuadas en una determinada fecha.

-Porcentaje de Productos vendidos sobre el total.

-Gráfico de Ventas registradas, por total de dinero de cada factura.

**CASOS DE USO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC id: 1 | Descripción: Registrar Usuario | Tipo |
| Objetivo: Registrar datos identificatorios y descriptivos de un nuevo usuario. | | |
| UC id: 2 | Descripción: Modificar Usuario | Tipo |
| Objetivo: Modificar los datos permitidos de un usuario que se encuentra registrado en el sistema. | | |
| UC id: 3 | Descripción: Eliminar Usuario | Tipo |
| Objetivo: Eliminar los datos de un usuario registrado. | | |
| UC id: 4 | Descripción: Registrar Cliente | Tipo |
| Objetivo: Registrar datos identificatorios y descriptivos de un nuevo cliente. | | |
| UC id: 5 | Descripción: Modificar Cliente | Tipo |
| Objetivo: Modificar los datos permitidos de un cliente que se encuentra registrado en el sistema. | | |
| UC id: 6 | Descripción: Eliminar Cliente | Tipo |
| Objetivo: Eliminar los datos de un cliente registrado. | | |
| UC id: 7 | Descripción: Registrar Producto | Tipo |
| Objetivo: Registrar datos identificatorios y descriptivos de un nuevo producto. | | |
| UC id: 8 | Descripción: Modificar Producto | Tipo |
| Objetivo: Modificar los datos permitidos de un producto que se encuentra registrado en el sistema. | | |
| UC id: 9 | Descripción: Eliminar Producto | Tipo |
| Objetivo: Eliminar los datos de un producto registrado. | | |
| UC id: 10 | Descripción: Registrar Obra Social | Tipo |
| Objetivo: Registrar datos identificatorios y descriptivos de una nueva obra social. | | |
| UC id: 11 | Descripción: Modificar Obra Social | Tipo |
| Objetivo: Modificar los datos permitidos de una obra social que se encuentra registrada en el sistema. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC id: 12 | Descripción: Eliminar Obra Social | Tipo |
| Objetivo: Eliminar los datos de una obra social registrada. | | |
| UC id: 13 | Descripción: Consultar Usuarios | Tipo |
| Objetivo: Visualizar los datos de uno o más usuarios, en función de criterios predefinidos. | | |
| UC id: 14 | Descripción: Consultar Clientes | Tipo |
| Objetivo: Visualizar los datos de uno o más clientes, en función de criterios predefinidos. | | |
| UC id: 15 | Descripción: Consultar Productos | Tipo |
| Objetivo: Visualizar los datos de uno o más productos, en función de criterios predefinidos. | | |
| UC id: 16 | Descripción: Consultar Obras Sociales | Tipo |
| Objetivo: Visualizar los datos de una o más obras sociales, en función de criterios predefinidos. | | |
| UC id: 17 | Descripción: Registrar Venta | Tipo |
| Objetivo: Registrar la venta de uno o más productos disponibles en la farmacia, a nombre de un cliente concreto. | | |
| UC id: 18 | Descripción: Registrar Cobro | Tipo |
| Objetivo: Registrar el cobro asociado a una venta concreta. | | |
| UC id: 19 | Descripción: Registrar Detalles | Tipo |
| Objetivo: Registrar los detalles correspondientes a una nueva factura. | | |
| UC id: 20 | Descripción: Anular Venta de Productos | Tipo |
| Objetivo: Anular la venta de uno o más productos. | | |
| UC id: 21 | Descripción: Generar Informe Ventas | Tipo |
| Objetivo: Generar informe de ventas según filtros establecidos. | | |
| UC id: 22 | Descripción: Generar Informe Productos | Tipo |
| Objetivo: Generar informe de productos vendidos según filtros establecidos | | |
| UC id: 23 | Descripción: Iniciar Nueva Sesion | Tipo |
| Objetivo: iniciar una sesión de trabajo en el sistema ingresando un nombre de usuario y una contraseña | | |

DBMS a utilizar: Microsoft SQL Server Management Studio 18

# Normalización propuesta (Tablas propuestas)







 