## Caso de estudio

## Modelado de un sistema de

## Sistema de ventas de una farmacia y facturación “Marlene”

**1.- PRESENTACIÓN**

El presente caso de estudio se trata del modelado de un sistema de ventas y facturación para una farmacia x. la misma está organizado en modo de cliente servidor con un sistema web. Esto para poder operaliocionar el uso de diferentes diagramas aplicados a sistema cliente servidor bajo plataforma web

**2. MODELADO DEL SISTEMA**

Se iniciará el modelado empleando la metodología ágil Scrum primeramente para la parte cliente servidor el mismo que estará organizado en sprints y finalmente el último sprint que estará orientado a un subsistema vía web.

**3. PRE JUEGO Y PLANIFICACIÓN**

**3.1 SELECCIÓN DE REQUISITOS**

En este apartado se puede colocar información adicional de la institución donde se desarrollará el proyecto para tener un conocimiento más amplio del caso de estudio (antecedentes, misión, visión, estructura organizacional, entrevistas, observación, encuestas)

1. **ROLES**

El equipo Scrum está formado por los siguientes roles:

|  |
| --- |
| **Scrum Master(SM)** |
| Pablo Robledo |

|  |
| --- |
| **Product Owner(PO )** |
| Lic. Miguel Fuentes Estrada  Propietario de la Farmacia |
| Descripción: Director Unidad Educativa |

**Developer:** El que construye el producto, también denominado desarrollador.

|  |
| --- |
| **Developer(DP )** |
| Lucas Rodríguez  Marcos Céspedes |

1. **Test:** Prueba el producto para asegurar que todo funcione correctamente.

|  |
| --- |
| **Test(TS )** |
| Lic. Evelin Ramos (Secretaria)  Prof. Leslie Campos (Profesora)  Exp. Prof. Ing. de Sistemas |

1. **Historias de Usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-001 | |
| **Título de la Historia** | Control da Acceso al Sistema | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador de la farmacia | Se quiere que el ingreso al sistema tenga un control de acceso con uso de claves de acceso | Con la finalidad de brindar seguridad, de manera que el sistema solo usen personas autorizados. |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Comprobación de cuenta y contraseña asignada a nuevo empleado. * Comprobación de cuenta y contraseña asignada al farmacéutico de turno. * Comprobación de cuenta y contraseña asignada al químico farmacéutico. * Comprobación de cuenta y contraseña asignada al administrador. * Encriptación de las claves | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-002 | |
| **Título de la Historia** | Control de Pagos | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador de la farmacia | Se quiere que el ingreso al sistema tenga un control de acceso con uso de claves de acceso | Con la finalidad de brindar seguridad, de manera que el sistema solo usen personas autorizados. |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Realiza cancelación a los empleados * Realiza pagos a los servicios básicos | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-003 | |
| **Título de la Historia** | Designar empleados | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador de la farmacia | Se quiere que el ingreso al sistema que tenga un control de horarios para los empleados | Con la finalidad de brindar seguridad y eficacia en los empleados, de manera que el sistema solo usen personas autorizados. |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Designa horarios * Designa empleados | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-004 | |
| **Título de la Historia** | Ver inventarios de productos | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador de la farmacia | Para tener mayor control en los medicamentos de la farmacia | Con la finalidad de brindar seguridad a la población, de manera que el sistema solo usen personas autorizados. |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Registra los medicamentos * Emite reportes de los medicamentos * Hace un listado de medicamentos | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-005 | |
| **Título de la Historia** | Autoriza pagos de compras | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador de la farmacia | Controla pagos de las compras realizadas por la farmacia de los medicamentos | Para que la farmacia tenga mayor beneficio y el sistemas es utilizado solo por personal utilizado |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Realiza pagos por medicamentos | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-006 | |
| **Título de la Historia** | Reporte de ventas | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador de la farmacia | Genera un reporte completo de todas la ventas | Para tener mayor información acerca de los medicamentos de la farmacia el sistema es utilizado solo por personal utilizado |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Realiza un reporte completo de todas la ventas realizadas diariamente | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-007 | |
| **Título de la Historia** | Emitir estadísticas | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador de la farmacia | Genera estadísticas para ver el progreso de la farmacia | Solo realizar un reporte para la evaluación del crecimiento de la farmacia |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Emite estadísticas de todas las ventas realizadas | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-008 | |
| **Título de la Historia** | Ingresar subsistema ventas | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como farmacéutico de turno | Se quiere que el ingreso al sistema de ventas tenga un control de acceso con uso de claves de acceso | Para tener facilite y optimice el trabajo arduo del farmacéutico de turno el sistema es utilizado solo por el farmacéutico de turno |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Control eficaz de ventas * Reducción de trabajo manual * Atención inmediata a los clientes | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-009 | |
| **Título de la Historia** | Control clientes | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como farmacéutico de turno | Registra y controla a los clientes nuevos y antiguos | Con la finalidad de tener una mejor atención a los clientes el sistema es solo utilizado por el farmacéutico de turno |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Registra nuevos clientes | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-010 | |
| **Título de la Historia** | Administrar venta | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como farmacéutico de turno | Controla el producto que esta a la venta | Para que el cliente este satisfecho con la atención del farmacéutico de turno |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Realiza mayor control en cada ventas realizada * Designación de productos para la venta | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-011 | |
| **Título de la Historia** | Verificar producto | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como farmacéutico de turno | Realiza mayor control en los productos farmacéuticos |  |
| **Criterios de Aceptación** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-012 | |
| **Título de la Historia** | Ver listado de medicamentos | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como farmacéutico de turno | Solo emite un listado de los medicamentos que se ha vendido día a día | Con la finalidad de tener productos de calidad para la farmacia |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Solo nos da un vistazo de todo el listado de los medicamentos | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-013 | |
| **Título de la Historia** | Emitir factura | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como farmacéutico de turno | Realiza facturación previa venta realizada | Genera una comprobante de una venta en sistemas es utilizado solo por personal autorizado |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Emite factura | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-014 | |
| **Título de la Historia** | Ingresar al subsistema almacenes | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como encargado de almacén | Para tener mayor control del almacén | Para un ordenamiento mayor en los productos el sistemas solo es utilizado por el encargado de almacén |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Realiza un control de los productos en el almacén | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-015 | |
| **Título de la Historia** | Controlar el almacén | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como encargado de almacén | Genera mayor control en los productos de la farmacia y mantiene ordenado la ubicación de cada producto | Para saber en que lugar se encuentra el producto solo es utilizado por el encargado de almacenes |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Designar productos en el almacén | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-016 | |
| **Título de la Historia** | Emitir reporte de productos faltantes | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como encargado de almacén | Hace un listado de todos los productos que hacen falta en el almacén | Para que la farmacia no agote sus productos |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Emite reportes de stock agotados | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-017 | |
| **Título de la Historia** | Hacer pedido de productos faltantes | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como administrador | Para que no falten medicamentos en la farmacia | Mantener la farmacia abastecida de los medicamentos y realizar ventas con normalidad a la población |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Realiza pedidos al proveedor | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historia de Usuario | | |
| **Identificador (ID) de la historia** | HU-SVYFM-018 | |
| **Título de la Historia** | Entrega de pedidos | |
| **Enunciado de la Historia** | | |
| **Rol** | **Característica/Funcionalidad** | **Razón/Resultado** |
| Como proveedor | Realiza entrega de pedidos por la farmacia | Abastecer a la farmacia |
| **Criterios de Aceptación** | | |
| * Realiza entrega de los productos a la farmacia | | |