**PROYECTO: SISTEMAS DE VENTAS DE FARMACIA**

Alumnos:

Morales Dávila Bill Brayans

Ponce Villaverde Nehemias

Campos Quispe Jose Luis

Descripción: El siguiente proyecto está en base a la coyuntura que se vive hoy en día, y en la necesidad de las personas por adquirir mascarillas para poder prevenir esta enfermedad que está atacando a la gran mayoría de países y que es mortal.

REQUISITOS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

* Carrito de compras

Llevar la cuenta de todos los productos que el cliente quiere comprar y mostrar el precio total de los productos

* Realizar una venta

El vendedor podrá realizar una venta con los productos escogidos por el cliente

* Gestión de usuarios(el jefe podrá ver a los vendedores y eliminarlos)

1. Mostrar usuario
2. Eliminar usuario
3. Editar usuario
4. Cambiar contraseña
5. Editar datos personales

* Reporte de ventas

1. Mostrar ventas por vendedor
2. Mostrar ventas total diarias
3. Mostrar ventas total mensual
4. Mostrar ventas recientes
5. Eliminar venta

* Gestión de productos

1. Agregar producto
2. Buscar productos
3. Actualizar productos
4. eliminar productos

* Gestión de lote de productos

1. Agregar lote de productos
2. Eliminar lote de productos
3. Editar stock de lote de productos

* Gestión de atributos

1. Agregar laboratorio
2. Editar laboratorio
3. Eliminar laboratorio
4. Mostrar laboratorio
5. Agregar tipo de producto
6. Editar tipo de producto
7. Eliminar tipo de producto
8. Mostrar tipo de producto
9. Agregar presentación de producto
10. Editar presentación de producto
11. Eliminar presentación de producto
12. Mostrar presentación de producto

* Gestión de proveedores

1. Mostrar proveedores
2. Editar proveedor
3. Eliminar proveedor
4. Agregar proveedor

REQUISITOS NO FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

* Orientado al Usuario

1. Fiabilidad, el sistema debe ser capaz de realizar las funciones especificadas para el usuario sin provocar ningún error.
2. Usabilidad, el sistema debe ser intuitivo y fácil de asimilar por los usuarios.
3. Disponibilidad, los recursos del sistema debe estar disponibles las 24 horas para el usuario.
4. Eficiencia, el usuario debe navegar por nuestros menús y realizar las operaciones sin problemas ni tiempos de espera largos.
5. Seguridad, el usuario no debe tener temor a brindar sus datos personales.

* Orientado al Administrador

1. El Tiempo mínimo de entrenamiento del administrador debe ser de mínimo de 4 horas.
2. El administrador debe saber que hacer en casos de que se intente vulnerar el sistema.
3. El administrador debe contar con los números de teléfonos de los soportes a la mano.
4. El administrador tendrá acceso a la base de datos solo mediante la interfaz del sistema.
5. Queda bajo responsabilidad del administrador el elegir a su personal para que sean administradores.
6. Queda también bajo su responsabilidad su entrenamiento de personal.

* Requisitos de Seguridad

1. El sistema no debe ser accedido directamente, sino desde una interfaz.
2. La información debe estar protegida contra accesos no autorizados utilizando métodos de validación que garanticen el acceso personal a los datos.
3. Se debe usar mecanismos de encriptación de los datos y no viajar al servidor en texto plano.
4. Se deben hacer un backup de la base de datos periódicamente, por cuestiones de seguridad.
5. Se deben registrar todos los errores del sistema en un log y guardarlo en un archivo de texto, por si ocurre un imprevisto y así el soporte pueda intervenir correctamente.
6. El administrador será el único quien tenga acceso a los datos que proporciona el usuario.
7. Las funcionalidades del usuario y del administrador deben sestar bien marcadas.
8. El sistema debe bloquearse ante cualquier ataque de seguridad, y ser desbloqueada por el administrador o soporte.

* Requisitos de la Interfaz Gráfica

1. La interfaz debe contar con un diseño amigable.
2. La combinación de colores no tiene que ser irritante.
3. La interfaz debe ser capaz adaptarse a todo tipo de dispositivos, diseño Responsivo.
4. El diseño debe mostrar claramente la descripción de los productos y los precios.
5. Los sistemas de menús y submenús deben estar organizados correctamente.
6. Los productos deben estar organizador y agrupador por tipo.
7. Los descuentos deben contar con un color llamativo.

* Requisitos de Software

1. El sistema debe ejecutarse en la plataforma web.
2. Los datos serán guardados en el motor de bases de datos Mysql.
3. El sistema debe contar la documentación necesaria.
4. El sistema debe ser escalable.
5. El nuevo sistema debe desarrollarse aplicando patrones y recomendaciones de programación.

* Requisitos de Rendimiento

1. El sistema debe ser capaz de funcionar con 1000 usuarios recurrentes.
2. Los datos que se modifican en la base de datos no deben durar más de 2 segundos.
3. El diseño de la base de datos debe ser óptimo.

* Requisitos de Hardware

1. En necesario de un servidor web para alojar el sistema.
2. El administrador solo necesita una computadora de gama baja o media, para administrar el sistema.





