

MazacuataStore - Especificación de requerimientos

01/07/2024

Equipo:

- Barros Martínez Luis Enrique
- Bautista Rios Alfredo
- Fernández Caudillo Luis Mario
- García Martínez Angel Yahel
- Hernández Vázquez Johan Cristopher
- Ruiz Martínez Erick

Sección 1: Requerimientos Funcionales

1. Registro de Ventas:

 El sistema debe permitir el registro detallado de todas las ventas realizadas, incluyendo información sobre los productos vendidos, fecha, hora y vendedor asociado.

Datos adicionales requeridos:

- Número de transacción.
- Método de pago.
- Datos del cliente (nombre).

2. Estadísticas de Ventas:

 Debe ser capaz de generar estadísticas de ventas para periodos de tiempo arbitrarios, mostrando información como el libro más vendido, género y autor.

Datos adicionales requeridos:

- Comparación de ventas entre diferentes periodos.
- Tendencias de venta (diarias, semanales, mensuales).

3. Gestión del Inventario:

 Se requiere la capacidad de gestionar el inventario de libros físicos, incluyendo la posibilidad de gestionar el stock de productos en diferentes ubicaciones.

Datos adicionales requeridos:

- Alerta de bajo inventario.
- Registro de entradas y salidas de inventario.
- Ubicación específica del stock (bodega, estantería, sucursal).

4. Automatización de Procesos:

 El sistema debe automatizar procesos específicos de la librería, como la búsqueda de libros para los empleados y la generación de reportes de ventas.

Procesos adicionales automatizados:

- Envío de correos electrónicos de confirmación de compra.
- Recordatorios de restock.
- Actualización de precios.

0

5. Interfaz de Usuario Intuitiva:

 Se espera una interfaz de usuario sencilla y moderna tanto para el punto de venta como para el portal web, que permita a los usuarios interactuar de manera intuitiva con el sistema.

Características adicionales:

- Búsqueda de libros en la barra de búsqueda.
- Carrito de compras accesible desde cualquier página.

6. Gestión de Usuarios:

 Debe permitir la gestión de diferentes tipos de usuarios, con permisos y roles específicos para cada uno, incluyendo administradores, vendedores y clientes.

Datos adicionales requeridos:

- Perfil completo del usuario (nombre, correo, teléfono, dirección).
- Historial de compras.

7. Acceso desde Dispositivos Móviles:

- Se requiere que el sistema sea accesible desde dispositivos móviles para facilitar la gestión remota de la librería.
- Características adicionales:
 - Notificaciones push para alertas importantes.
 - Optimización para diferentes tamaños de pantalla.

Sección 2: Requerimientos No Funcionales

1. Diseño de Interfaz:

- Se desea una interfaz de usuario sencilla, moderna y minimalista tanto para el punto de venta como para el portal web.
- Características adicionales:
 - Consistencia en el diseño y la experiencia de usuario.

2. Integración con Escáner:

- Se utilizará un escáner de código de barras estándar en el punto de venta para agilizar el proceso de ventas.
- Requisitos adicionales:
 - Compatibilidad con múltiples modelos de escáneres.

3. Seguridad y Permisos:

 Se requiere una gestión de usuarios segura, con diferentes roles y permisos para garantizar la privacidad y seguridad de la información.

4. Compatibilidad Plataforma:

- El sistema debe ser compatible con diversas plataformas, incluyendo Windows, Linux y web, para adaptarse a las necesidades del cliente.
- Requisitos adicionales:
 - Compatibilidad con navegadores principales (Chrome, Firefox, Safari).

5. Exportabilidad de Datos:

- Debe ser capaz de exportar datos de ventas y estadísticas a formatos compatibles con Excel para facilitar su análisis y procesamiento.
- Características adicionales:
 - Exportación a formatos PDF y CSV.

6. Cumplimiento de Restricciones de Venta:

 Se deben implementar restricciones de venta, como la limitación de la cantidad de copias del mismo título por transacción y la prohibición de devoluciones.

Reglas adicionales:

- Restricción de ventas por edad (libros con contenido adulto).
- Cantidades limitadas por usuario.

7. Rendimiento y Escalabilidad:

 El sistema debe ser capaz de manejar considerables volúmenes de datos de manera eficiente y escalable, garantizando un rendimiento óptimo incluso en momentos de demanda.

Datos de Libros

• Información básica:

- o Título.
- o Autor.
- o ISBN.
- Editorial.
- o Género.
- o Precio.
- o Descripción.

• Información adicional:

- o Portada (imagen).
- o Calificación y reseñas de usuarios.
- o Stock disponible.
- o Ubicación en la tienda (sección, estante).

Características Contraseñas de Usuarios

- Longitud mínima de 8 caracteres.
- Debe incluir al menos una letra mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial.

Reglas del Negocio

• Política de Devoluciones:

- No se permiten devoluciones a menos que el producto esté defectuoso.
- Los productos defectuosos deben ser reportados dentro de los 7 días posteriores a la compra.

• Gestión de Sucursales:

- o Cada sucursal debe poder gestionar su propio inventario y ventas.
- o Los reportes de ventas deben poder filtrarse por sucursal.

• Programa de Fidelización:

- o Puntos de recompensa por cada compra.
- Descuentos y ofertas exclusivas para miembros del programa