

Desarrollo de Sistemas con Tecnología Java

Definición del Sistema

Nombre del Sistema	Siglas
BazarBoost	BB
Definición del sistema	
BazarBoost es una aplicación web diseñada para facilitar la venta y gestión de productos de ropa y accesorios a través de una plataforma online. Incluye características esenciales para la administración de inventarios y perfiles de usuario. El sistema simula transacciones de compra utilizando una metodología de pago con tarjeta ficticia para simplificar la integración y evitar la complejidad del manejo de pagos reales.	
Definición de requerimientos del Sistema (funcionales, no funcionales, calidad)	
Requerimientos funcionales <ul style="list-style-type: none">• Gestión de productos: Permitir la administración completa de la información de productos mediante funcionalidades de alta, baja, cambio y consulta.• Registro y gestión de usuarios: Administración de la información básica de usuarios con roles diferenciados (administrador, vendedor, cliente) mediante funcionalidades de alta, baja, cambio y consulta. Los clientes pueden realizar compras simuladas, mientras que los vendedores pueden gestionar sus ventas y compras, y los administradores pueden asignar y modificar roles de usuario.• Carrito de compras: Facilitar a los clientes la selección y acumulación de productos deseados antes de realizar la simulación de compra.• Simulación de pago: Permitir a los clientes completar la compra mediante un proceso de pago simulado con tarjeta en la plataforma, mejorando la gestión y control de las transacciones.• Control de acceso: Implementar un sistema de autenticación y autorización para delimitar las funcionalidades accesibles por cada rol de usuario.	
Requerimientos no funcionales y de calidad <ul style="list-style-type: none">• Tecnología: Utilización de Java con Spring Boot para el backend y Thymeleaf junto con Bootstrap para el frontend.• Base de Datos: Uso de una base de datos relacional (MariaDB) para almacenar todos los datos de la aplicación.• Rendimiento: Capacidad para manejar un tiempo de respuesta menor a 3 segundos por transacción, con soporte para al menos 50 transacciones simultáneas.• Interfaz: Diseño responsive para asegurar una adecuada visualización y funcionamiento en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla. Disponibilidad inicial en español.	
Alcance del Sistema	
El sistema se enfocará en proporcionar una plataforma robusta para la gestión de ventas online de ropa y accesorios con un módulo de pago simulado. El módulo de rifas será considerado opcional y solo se desarrollará si el tiempo lo permite tras completar los módulos esenciales.	
Información mínima requerida	
Usuarios	

- **Nombre:** Nombre completo del usuario.
- **Correo electrónico:** Dirección de correo electrónico única para cada usuario, utilizada para el inicio de sesión.
- **Contraseña:** Contraseña del usuario para autenticación.
- **Dirección:** Dirección física del usuario, útil para entregas y contacto.
- **Rol:** Rol del usuario en la plataforma, que puede ser 'cliente', 'vendedor' o 'administrador'.

Categorías

- **Nombre:** Nombre de la categoría.
- **Descripción:** Descripción de la categoría.

Productos

- **Nombre:** Nombre del producto.
- **Descripción:** Descripción detallada del producto.
- **Precio:** Precio unitario del producto.
- **Stock:** Cantidad disponible en inventario.
- **Imagen URL:** URL de la imagen del producto para mostrar en la plataforma.
- **Categoría ID:** Identificador de la categoría a la que pertenece el producto.
- **Vendedor ID:** Identificador del vendedor que ofrece el producto.

Carritos

- **Fecha de creación:** Fecha y hora en que se creó el carrito.
- **Usuario ID:** Identificador del usuario propietario del carrito.

Items del carrito

- **Producto ID:** Identificador del producto añadido.
- **Carrito ID:** Identificador del carrito al que pertenece.
- **Cantidad:** Número de unidades del producto seleccionado.
- **Precio:** Precio unitario del producto en el momento en que fue añadido al carrito.

Pedidos

- **Usuario ID:** Identificador del usuario que realizar el pedido.
- **Fecha del pedido:** Fecha y hora en que se realiza el pedido.
- **Estado del pedido:** Estado actual del pedido (pendiente, completado, cancelado).

Detalles del pedido

- **Pedido ID:** Identificador del pedido al que pertenece el detalle.
- **Producto ID:** Identificador del producto en el pedido.
- **Cantidad:** Cantidad del producto comprada.
- **Precio:** Precio unitario del producto al momento del pedido.

Rifas (opcional)

- **Fecha de inicio:** Fecha en que comienza la rifa.
- **Fecha de fin:** Fecha en que termina la rifa.
- **Descripción del premio:** Descripción del premio ofrecido.
- **Imagen del premio:** Imagen del premio ofrecido
- **Ganador ID:** Identificador del cliente que gana la rifa.

Boletos (opcional)

- **Número de boleto:** Número única de boleto en la rifa.
- **Usuario ID:** Identificador del usuario que posee el boleto.
- **Rifa ID:** Identificador de la rifa al que pertenece el boleto.
- **Fecha de emisión:** Fecha en que se emite el boleto.

Módulos del Sistema

Nombre del modulo	Descripción del módulo
Gestión de usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Registro y administración de usuarios con control de acceso según roles. • Creación de cuentas de vendedores por el administrador. • Clientes pueden comprar productos. • Vendedores pueden comprar y vender productos. • Administradores pueden gestionar usuarios, productos y pedidos existentes.
Catálogo de productos	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de productos (altas, bajas, cambios, consultas). • Clasificación de productos en categorías específicas (por ejemplo, ropa para hombre, ropa para mujer, accesorios, etc.).
Carrito y simulación de pago	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo del carrito de compras y facilitación de un proceso de pago simulado.
Rifas (opcional)	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de rifas mensuales y asignación de boletos según compras.

Responsable del Sistema

Nombre: Francisco Williams Jiménez Hernández

Revisión del Sistema

Nombre: Definición final del proyecto

Fecha: 06/junio/2024

