



Propuesta de Proyecto

Palmira Galilea Rodríguez García
Marco Uriel López García

Ing. En Sistemas Inteligentes

Generación: 2021

**Aplicaciones Web
Escalables**

11/09/2024

Propuesta de Proyecto: Sitio web de intercambio y venta de segunda mano de libros (storySwap)

Resumen del Proyecto

Este proyecto tiene como objetivo principal crear una plataforma versátil que no solo simplifique la compra y venta de libros de segunda mano, sino, que también fomente la conexión entre los lectores, promoviendo así una cultura literaria compartida al incentivar el intercambio de libros y eventos literarios, pensando también en la huella ecológica. A lo largo de este documento, delinearemos las características clave, la arquitectura técnica, y la estrategia de desarrollo para convertir esta visión en una realidad palpable.

Objetivos del Proyecto

RQ01: Acceso al sitio

El sistema autentificará a los usuarios que ingresen con el rol de Administrador y usuario Regular mostrando todo el contenido del sitio. Los usuarios no registrados tendrán una interacción limitada con el sitio.

RQ02: Eliminación de Elementos

Un usuario administrador podrá eliminar cualquier usuario, evento literario o libro del sitio.

RQ03: Gestión de Libros

Un usuario regular podrá crear, editar, eliminar y buscar sus anuncios para vender o intercambiar libros incluyendo campos para detalles del libro, condición, precio (en caso de venta), y preferencias de intercambio.

RQ04: Perfil de usuario

Un usuario regular podrá crear su perfil personalizado incluyendo un historial detallado de transacciones, mostrando compras, ventas e intercambios anteriores. Además, con la librería virtual del usuario donde se mostrará su colección de libros disponibles para venta o intercambio en su perfil. Y por último la lista de deseos de los libros que le gustaría adquirir o intercambiar.

RQ05: Exploración

El sistema permitirá buscar libros por título, autor, género, implementando filtros para facilitar la búsqueda de libros específicos.

RQ06: Secciones Especiales

El sistema mostrara las secciones:

- **RQ06.1: “Más vendidos”:** Mostrar los libros más populares en la plataforma.
- **RQ06.2: “Añadidos Recientemente”:** Destacar los libros recién añadidos por los usuarios.

RQ07: Gestión de Eventos Literarios

Un usuario regular podrá explorar eventos literarios y clubes de lectura. Además de crear, modificar y eliminar sus eventos. Proporcionando detalles sobre fecha, hora y ubicación.

Colecciones de la Base de Datos

Usuarios:

- id_usuario
- nombre
- apellido
- correo_electronico
- contrasena
- telefono
- ubicacion
- imagen_perfil
- id_tipo_usuario (verificado, regular, administrador)
- fecha_creacion

Libros:

- id_libro
- titulo
- autor
- isbn
- editorial
- edicion
- fecha_publicacion
- descripcion
- id_condicion (bueno, malo, regular...)
- precio
- imagen_portada
- id_usuario
- id_tipo_venta (intercambio, venta)
- estado (activo, inactivo)

Intercambios:

- id_intercambio
- id_libro_1
- id_libro_2
- id_usuario_1
- id_usuario_2
- fecha_intercambio
- estado(pendiente, aceptado, rechazado...)

Ventas:

- id_venta
- id_libro
- id_usuario_comprador
- id_usuario_vendedor
- fecha_venta
- precio_venta
- id_metodo_pago (tarjeta de crédito, débito...)
- estado (pendiente, aceptado, rechazado...)

Eventos:

- id_evento
- titulo
- descripcion
- fecha_evento
- hora_evento
- ubicacion
- imagen_evento
- id_usuario
- id_tipo_evento (taller, club de lectura, presentación...)

Historial:

- id_historial
- id_usuario
- id_libro
- fecha_accion
- id_tipo_accion (compra, intercambio...)

Lista_deseos:

- id_lista_deseos
- id_usuario
- id_libro

Libreria:

- id_libreria
- id_usuario
- id_libro

Estado:

- id_estado
- estado

Tipo_usuario:

- id_tipo_usuario
- tipo_usuario

Tipo_venta:

- id_tipo_venta
- tipo_venta

Condicion:

- id_condicion
- condicion

Tipo_accion:

- id_tipo_accion
- tipo_accion

Metodo_pago:

- id_metodo_pago
- metodo_pago

Tipo_evento:

- id_tipo_evento
- tipo_evento

Tipos de usuarios

- **Administradores:** Tienen acceso a toda la plataforma, es decir, a todo el conjunto de funciones así como monitorear a los usuarios.
- **Usuario regular:** Este tipo de usuario sería el consumidor principal del sitio, puede registrarse, explorar, comprar, vender e intercambiar libros.
- **Usuario no registrado:** Tendrá una interacción limitada en el sitio, ya que no está registrado dentro del sistema.

Funciones clave de los usuarios

- **Administradores:** Gestión del sitio web, acceso a toda la información, pueden modificar o eliminar contenido que viole las políticas, responder a consultas de los usuarios y proporcionar soporte técnico.
- **Usuario regular:** Crear y gestionar un perfil de usuario con información básica, publicación de libros, administración de su librería virtual y lista de deseos, asistencia a los eventos.
- **Usuario no registrado:** Podrá explorar el sitio web sin permitirle realizar ninguna compra, intercambio o venta de libros. Además de que al no estar registrado no contara con un perfil de usuario personalizado. Se les negara el acceso a las secciones relacionadas con los eventos y clubes de lectura.