

Biblioteca Interactiva NES.css

Nombre: Sahira Alejandra Medina Ramírez

Código: 67001191

Asignatura: Desarrollo de Software

Docente: Sergio Iván Galvis Motoa

Fecha: 9/06/2025

Planeación:

- Casos de uso:

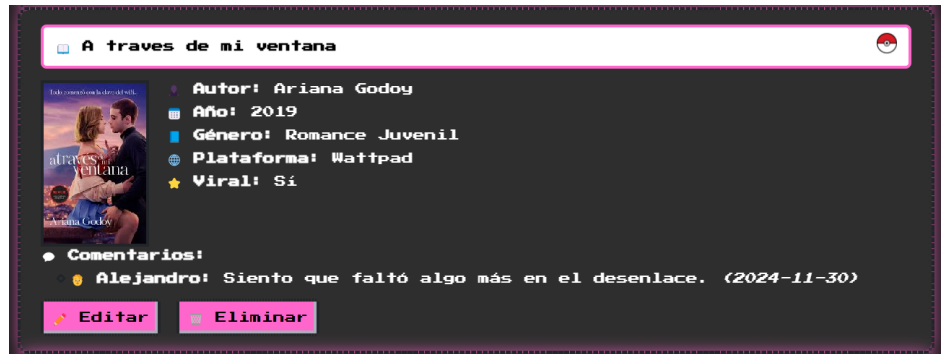
Caso de Uso	Actor	Descripción
Registrar libro	Usuario	Permite llenar un formulario con título, autor, año, portada y guardar el libro.
Editar libro	Usuario	Permite modificar los datos de un libro registrado previamente.
Eliminar libro	Usuario	Permite eliminar un libro de forma lógica, conservando historial.
Ver lista de libros	Usuario	Muestra todos los libros registrados con portada, autor y comentarios.
Buscar libro	Usuario	Permite buscar libros por ID, título, autor o género.
Ver detalles de libro	Usuario	Muestra detalles completos del libro y comentarios asociados.
Registrar autor	Usuario	Permite ingresar el nombre del autor, libro destacado y género.
Editar autor	Usuario	Permite modificar los datos de un autor.
Eliminar autor	Usuario	Permite eliminar un autor de forma lógica.
Registrar comentario	Usuario	Permite ingresar un comentario vinculado a un libro.
Editar comentario	Usuario	Permite modificar el contenido de un comentario registrado.
Eliminar comentario	Usuario	Permite eliminar un comentario de forma lógica.
Consultar eliminados	Usuario	Muestra libros, autores o comentarios marcados como eliminados.

- **Modelo de datos:**

Libro

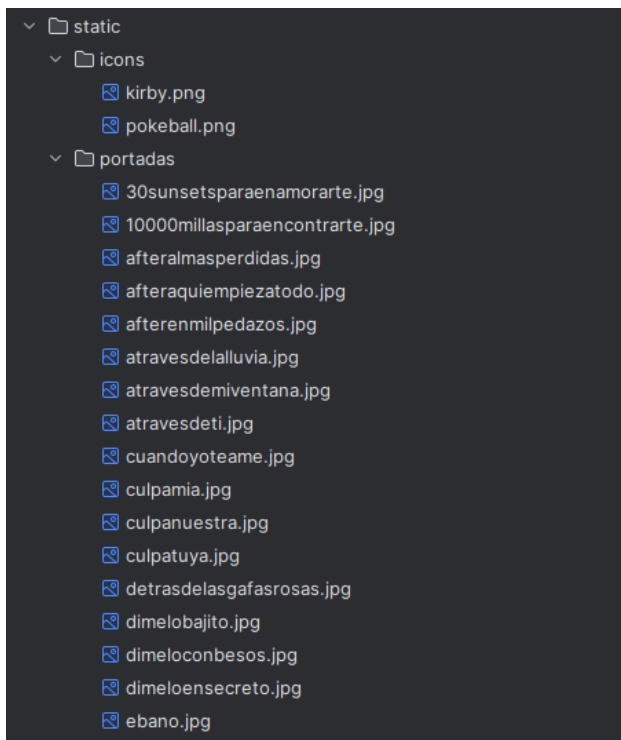
Atributos:

- - id
- - titulo
- - autor_id
- - portada
- - anio_publicacion
- - genero
- - plataforma
- - viral_en_tiktok
- - eliminado



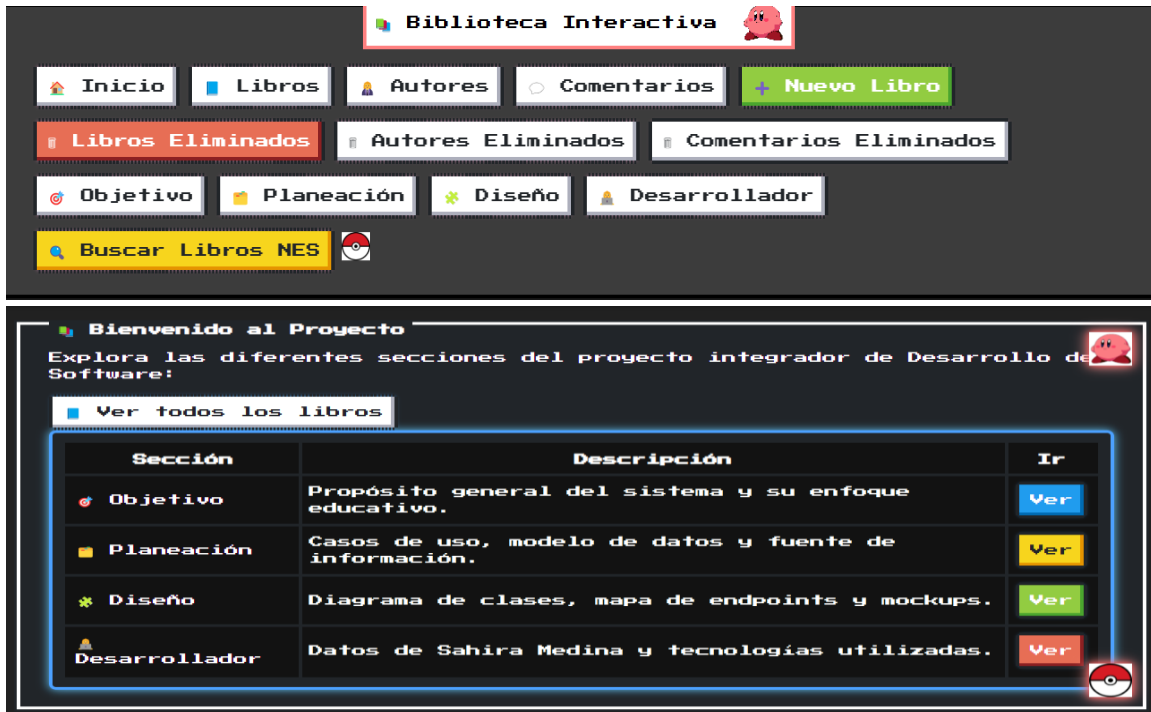
Vista de libros

Visualización de las carpetas en donde se encuentran las imágenes



Vista de inicio

Menú principal con acceso a las secciones de objetivo, planeación, diseño y desarrollador.



Formulario de edición de libro

Formulario para editar los atributos del libro, incluyendo selección de autor, género y año.

Editar Libro

Título
A través de mi ventana

Autor
Ariana Godoy


Género
Romance Juvenil

Año de Publicación
2019

Plataforma
Wattpad













¿Viral en TikTok?
Si

Portada (opcional)
Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Actual:


Guardar Cambios

Autores Registrados				
+ Nuevo Autor Autores Eliminados				
ID	Nombre	Libro	Género	Acciones
1	Mercedes Ron	Desconocido	Romance Juvenil	 
2	Anna Todd	Desconocido	Romance Juvenil	 
3	Ariana Godoy	Desconocido	Romance Oscuro	 
4	Ariana Godoy	Desconocido	Romance Oscuro	 
5	Ariana Godoy	Desconocido	Romance Dramatico	 
6	Ariana Godoy	Desconocido	Romance Contemporaneo	 

Comentarios Registrados					
+ Nuevo Comentario					
ID	Libro ID	Usuario	Comentario	Fecha	Acciones
1	1	Camila	Una lectura interesante, aunque esperaba más.	2024-08-23	 
2	2	Lucia	Muy diferente a lo que suelo leer, y me gustó.	2024-12-25	 
3	3	Alejandro	Siento que faltó algo más en el desenlace.	2024-11-30	 
4	4	Daniel	Excelente desarrollo de personajes.	2024-08-28	 
5	5	Valentina	Me atrapó desde el primer capítulo.	2024-09-15	 
6	6	Santiago	La trama es fuerte pero bien narrada.	2024-10-05	 

- **Objetivos propuestos y fuente de los datos:**

El objetivo general del proyecto es construir una biblioteca interactiva digital usando FastAPI y HTML con estilo NES.css, que permita al usuario gestionar libros (con portadas, autores y comentarios), realizar búsquedas, editar y eliminar registros de forma lógica, con navegación fluida y diseño atractivo.

Objetivos específicos:

- Diseñar una interfaz web retro para registrar, editar y consultar libros.
- Permitir la carga de portadas y atributos relacionados como autor, género y plataforma.
- Implementar búsqueda de libros por nombre, género o ID, y permitir el filtrado por género.
- Establecer una imagen predefinida (sinportada.jpg) en caso de que el usuario no suba una portada personalizada.
- Permitir la creación, edición y eliminación lógica de autores.
- Permitir la creación, edición y eliminación lógica de comentarios asociados a los libros.

- Mantener un historial de elementos eliminados.
- Integrar una base de datos PostgreSQL online mediante la plataforma Railway.

Fuente de los Datos

Los datos del sistema fueron recopilados con base en libros populares de plataformas como Wattpad y Booknet.

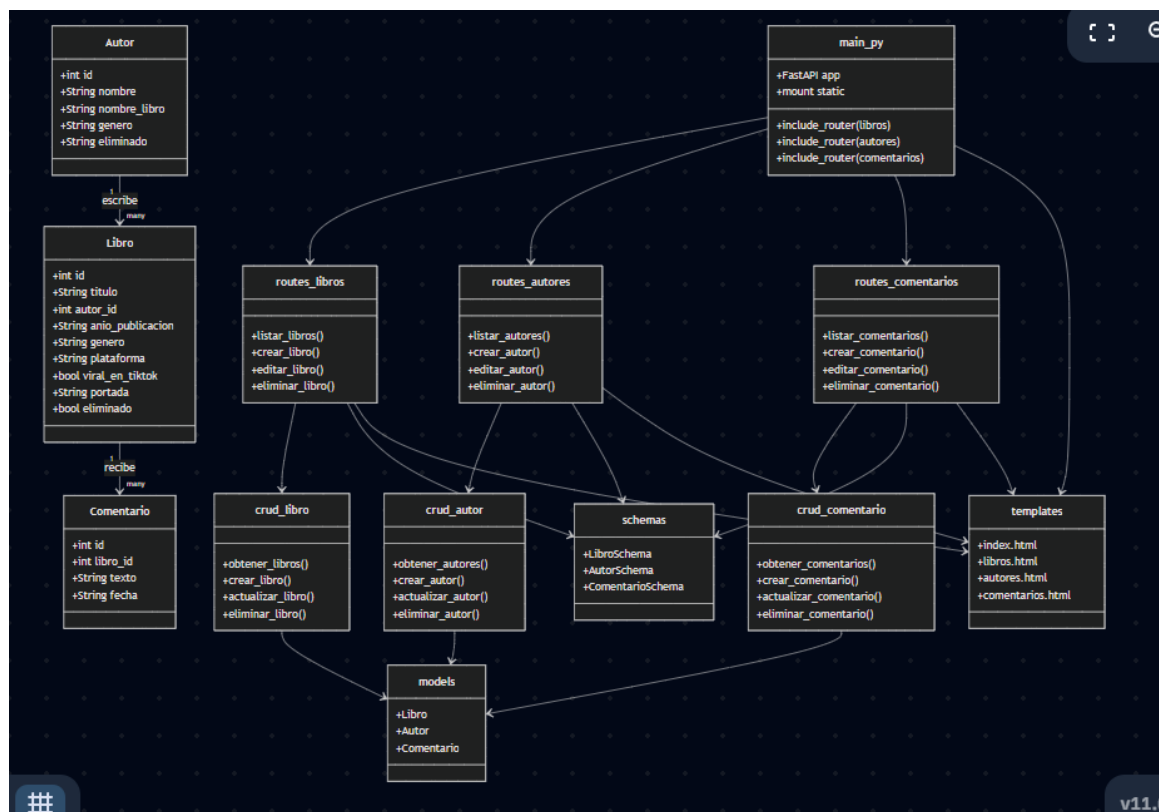
Los títulos y autores fueron tomados de fuentes públicas disponibles en línea durante el desarrollo. Las portadas utilizadas fueron obtenidas de imágenes disponibles en la web, alojadas localmente en la carpeta /static/portadas/. Los datos se encuentran en una base de datos online llamada Railway.

Algunas de las fuentes utilizadas:

- Goodreads. (s.f.). *Libros famosos de Wattpad que merecen la pena leer*. Goodreads. https://www.goodreads.com/list/show/164031.Libros_famosos_de_Wattpad_que_merecen_la_pena_leer
- Booknet. (s.f.). *Top libros populares*. <https://booknet.com/es/top/all?sort=popular>
- Booknet. (s.f.). *Top novela romántica*. <https://booknet.com/es/top/novela-romantica>

Diseño:

- Diagrama de clases:



Mapa de endpoints

Método	Ruta	Descripción
GET	/	Página de inicio del sistema
GET	/objetivo	Ver el objetivo del proyecto
GET	/planeacion	Ver la fase de planeación
GET	/diseno	Ver el diseño del sistema
GET	/desarrollador	Ver los datos de la desarrolladora
GET	/libros	Listar todos los libros disponibles
GET	/libros/crear	Formulario para registrar un nuevo libro
POST	/libros/crear	Guardar un nuevo libro
GET	/libros/editar/{id}	Formulario para editar un libro
POST	/libros/editar/{id}	Guardar cambios en un libro
POST	/libros/eliminar/{id}	Eliminar lógicamente un libro
GET	/libros/eliminados	Ver libros eliminados
GET	/libros/buscar	Formulario para buscar libros
GET	/autores	Listar todos los autores
GET	/autores/crear	Formulario para crear un nuevo autor
POST	/autores/crear	Guardar nuevo autor
GET	/autores/editar/{id}	Formulario para editar autor
POST	/autores/editar/{id}	Guardar cambios del autor
POST	/autores/eliminar/{id}	Eliminar lógicamente un autor
GET	/autores/eliminados	Ver autores eliminados
GET	/comentarios	Ver todos los comentarios registrados
GET	/comentarios/crear	Formulario para agregar un nuevo comentario
POST	/comentarios/crear	Guardar nuevo comentario
GET	/comentarios/editar/{id}	Formulario para editar un comentario
POST	/comentarios/editar/{id}	Guardar cambios de un comentario
POST	/comentarios/eliminar/{id}	Eliminar lógicamente un comentario
GET	/comentarios/eliminados	Ver comentarios eliminados

Mockups/Wireframe:

https://drive.google.com/file/d/1luaZCom_g3FNUhsarpnvqKLtJmI8Z9RU/view?usp=sharing

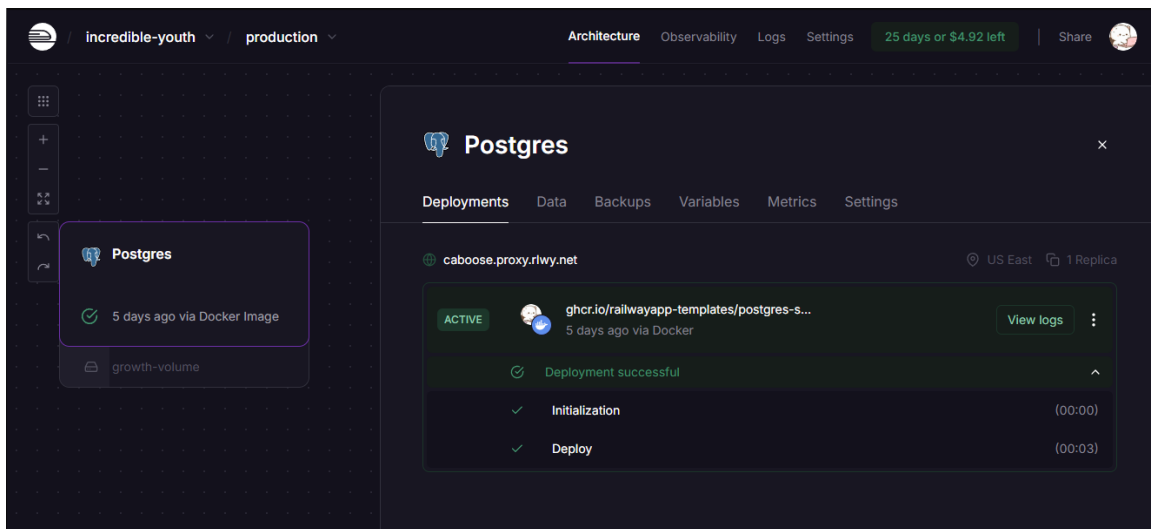
Desarrollo:

- Despliegue en un servidor online:

<https://biblioteca-interactiva-dlem.onrender.com>

- Conexión con una base de datos online:

<https://railway.com/invite/0jKs11hUyUC>



- Repositorio:


<https://github.com/SahiraMR/Proyecto-html-libros.git>

Pruebas (testing).

Nuevo Libro

Libros Eliminados

Culpa mia



Autor: Mercedes Ron

Año: 2017

Género: Romance Juvenil

Plataforma: Wattpad

Viral: Sí

Comentarios:

Camila: Una lectura interesante, aunque esperaba más. (2024-08-23)

Editar

Eliminar

Wattpad

¿Viral en TikTok?

Sí

Portada (opcional)

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Actual:



Guardar Cambios

Libros eliminados

ID	Título	Autor	ID	Portada
40	def	3		
41	hiu	39		
44	ser	12		
46	Stars	1\$		

Volver

Resultados para género: F							
ID	Título	Autor	Año	Plataforma	Viral	Portada	Acciones
7	Heist	Ariana Godoy	2021	Wattpad	No		  
39	Holad	Ariana Godoy	2000	Wattpad	Si		  
45	Moon Ix	Mercedes Ron	2018	Wattpad	No		  

 [Volver al buscador](#)


Resultado de la Búsqueda




Mi amor de Wattpad

Autor: Ariana Godoy
Género: Romance Juvenil
Año: 2011
Plataforma: Wattpad
Viral en TikTok: Si
Portada:



 **Editar**
 **Eliminar**

GET

/libros/buscar_por_id

Buscar Libro Por Id

Parameters

Cancel

Name	Description
id * required	
integer	
(query)	

7

Execute

Clear

Response body

```
<h2 class="title" style="color: black; background-color: white; padding: 4px; border-radius: 8px;">
  Resultado de la Búsqueda
</h2>

<div class="nes-container is-rounded with-title mt-3" style="background-color: white; color: black;">
  <h3 class="title"> Heist</h3>
  <p><strong>Autor:</strong> Ariana Godoy</p>
  <p><strong>Género:</strong> Suspenso/Fantasia</p>
  <p><strong>Año:</strong> 2021</p>
  <p><strong>Plataforma:</strong> Wattpad</p>
  <p><strong>Viral en Tiktok:</strong> No</p>

  <p><strong>Portada:</strong></p>
  

  <div class="mt-3">
    <a href="/libros/editar/7" class="nes-btn is-warning"> Editar</a>
    <a href="/libros/eliminar/7" class="nes-btn is-error"> Eliminar</a>
  </div>
</div>

<div class="nes-container is-dark with-title mt-4">
  <p class="title"> Comentarios</p>
  <ul class="nes-list is-disc" style="color: white;">
```

GET

/autores

Listar Autores

Parameters

No parameters

Execute

Clear

Response body

```
<th>Acciones</th>
</tr>
</thead>
<tbody>

  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Mercedes Ron</td>
    <td>Desconocido</td>
    <td>Romance Juvenil</td>
    <td>
      <a href="/autores/editar/1" class="nes-btn is-warning"> Editar</a>
      <a href="/autores/delete/1" class="nes-btn is-error"> Eliminar</a>
    </td>
  </tr>

  <tr>
    <td>2</td>
    <td>Anna Todd</td>
    <td>Desconocido</td>
    <td>Romance Juvenil</td>
    <td>
      <a href="/autores/editar/2" class="nes-btn is-warning"> Editar</a>
      <a href="/autores/delete/2" class="nes-btn is-error"> Eliminar</a>
    </td>
  </tr>

  <tr>
```