

Documentación del Proyecto

Plataforma Cursos Online

Introducción

Este documento tiene como objetivo proporcionar una guía sobre las funcionalidades del proyecto "Plataforma Cursos Online", así como instrucciones sobre cómo acceder a la aplicación, a la documentación de Swagger y al diagrama UML.

Estructura del Proyecto

El proyecto está organizado en varias capas, incluyendo:

Controladores: Manejan las solicitudes HTTP y devuelven las respuestas adecuadas.

Servicios: Contienen la lógica de negocio.

Modelos: Representan las entidades del sistema.

Repositorios: Interactúan con la base de datos.

Acceso a la Aplicación

Para ver el proyecto en funcionamiento, sigue estos pasos:

1. Clonar el Repositorio: Clona el repositorio del proyecto desde la plataforma de control de versiones (por ejemplo, GitHub).

2. Instalar Dependencias: Navega a la carpeta del proyecto y ejecuta el comando para instalar las dependencias necesarias. Por ejemplo, si usas Maven:

```
mvn install
```

3. Ejecutar la Aplicación: Inicia la aplicación. Si usas Spring Boot, puedes ejecutar el siguiente comando:

```
mvn spring-boot:run
```

4. Acceder a la Aplicación: Abre un navegador web y dirígete a <http://localhost:8080/cursos> para acceder a la interfaz de usuario.

Acceso a Swagger

Swagger proporciona una interfaz gráfica para interactuar con la API.

Para acceder a Swagger:

1. Asegúrate de que la aplicación esté en ejecución.
2. Abre un navegador y dirígete a <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>.
3. Completa el login poniendo uno de los usuarios preestablecidos como por ejemplo usuario: admin contraseña: 123 y te llevará a la página del swagger

En esta página, podrás ver todos los endpoints disponibles, así como probar las diferentes funcionalidades de la API.

Diagrama UML

El diagrama UML del proyecto se encuentra en la carpeta Documentacion. Para visualizarlo:

Navega a la carpeta Documentacion.

Abre el archivo `diagrama_clases.puml` con un editor compatible con PlantUML o utiliza un visualizador en línea.

Este diagrama proporciona una representación visual de las clases y sus relaciones dentro del proyecto.

Conclusión

Este documento proporciona una guía básica para acceder y entender el proyecto "Plataforma Cursos Online". Para más detalles sobre cada funcionalidad, se recomienda revisar el código fuente y la documentación adicional disponible en el proyecto.

Tutorial de la Plataforma de Cursos Online

Página de Registro e Inicio de Sesión

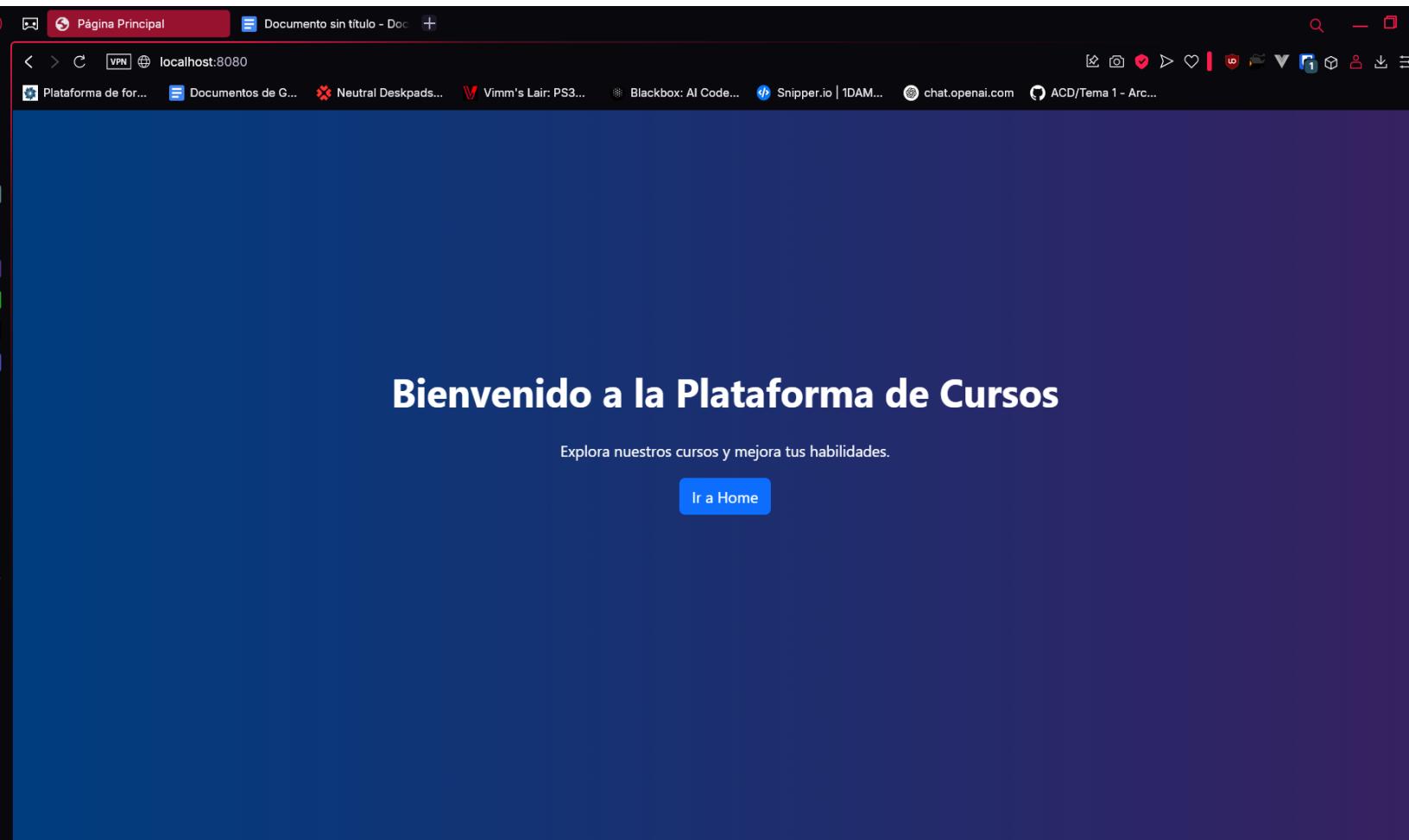
- Formulario para registrarse como usuario.
- Opción para iniciar sesión con credenciales.
- Recuperación de contraseña.

The screenshot shows a web browser window with a red header bar containing the text "Iniciar Sesión". The main content area has a white background with a central modal window titled "Iniciar Sesión". Inside the modal, there are two input fields: one for "Nombre de Usuario" and another for "Contraseña", both with placeholder text. Below these fields is a blue button labeled "Iniciar Sesión". Underneath the button is a link "¿No tienes una cuenta? Regístrate aquí" and a purple toggle switch. The background of the browser window is a solid blue color.

The screenshot shows a web browser window with a red header bar containing the text "Registro". The main content area has a white background with a central modal window titled "Registro". The rest of the page content is visible at the bottom, showing a navigation bar with various links and icons.

Página de Inicio

- Presentación general de la plataforma.
- Listado de cursos disponibles con una breve descripción.
- Botones de acceso a la inscripción y al inicio de sesión.
- Sección con testimonios de alumnos y profesores.



Página Principal Documento sin título - Doc +

localhost:8080/home

Plataforma de for... Documentos de G... Neutral Deskpads... Vimm's Lair: PS3... Blackbox: AI Code... Snipper.io | 1DAM... chat.openai.com ACD/Tema 1 - Arc...

Plataforma Cursos Online Inicio Cursos Usuarios admin

Bienvenido a la Plataforma de Cursos

Explora nuestros cursos y mejora tus habilidades.

Cursos Disponibles

Curso de Desarrollo Web

Crea sitios web modernos y responsivos.
Precio: 200.0 €

Curso de Bases de Datos

Domina el manejo de bases de datos SQL.
Precio: 120.0 €

Página de Lista de Cursos

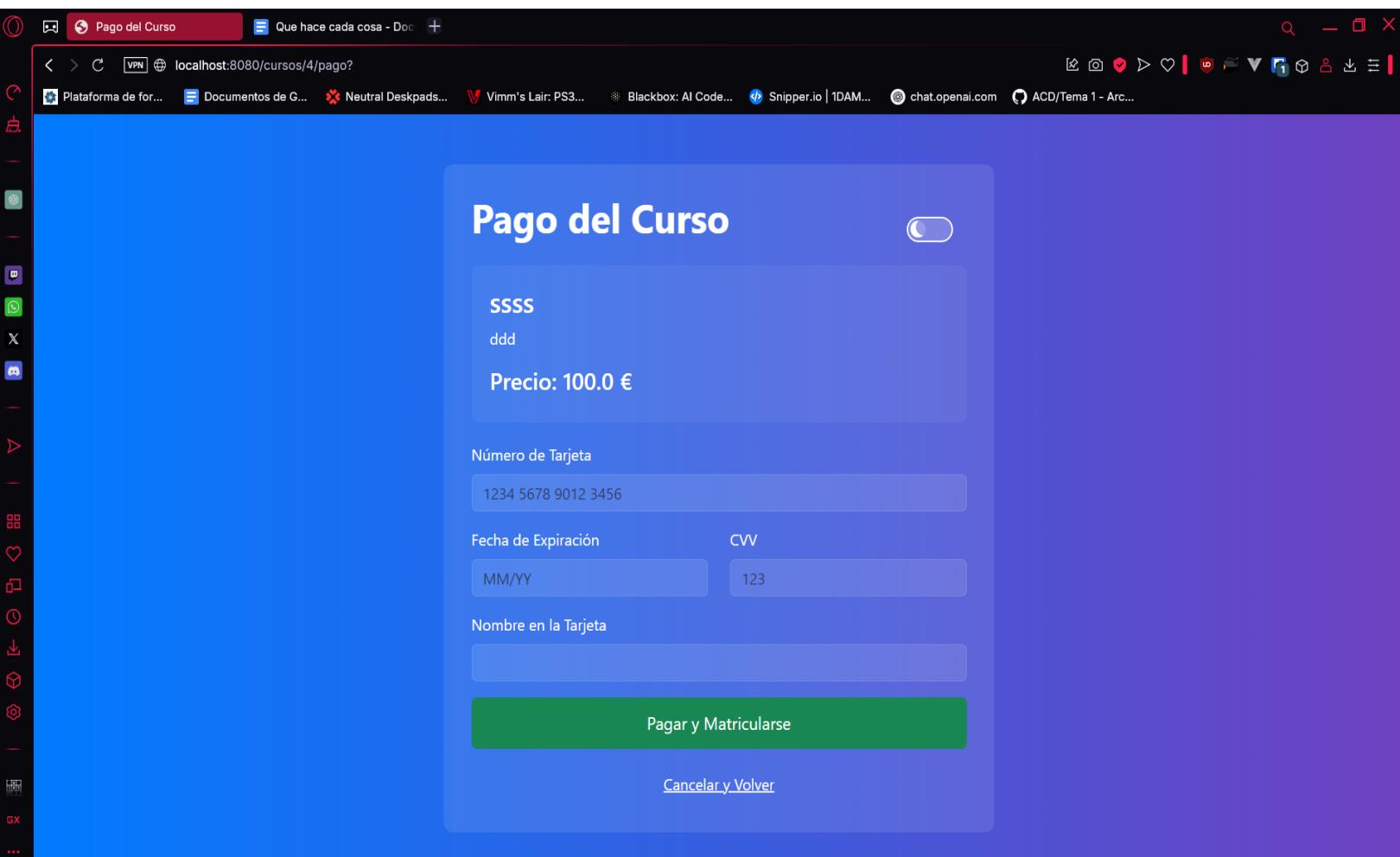
- Muestra todos los cursos disponibles.
- Filtros y búsqueda para encontrar cursos por categoría o nombre.
- Opción para ver la información detallada de cada curso.
- Opción para apuntarse y desapuntarse del curso.
- Opción para editar, eliminar y añadir cursos (solo siendo admin).

The screenshot shows a web browser window with the title bar "Lista de Cursos". The address bar displays "localhost:8080/cursos". The page content is titled "Lista de Cursos" and includes a search bar with placeholder text "Buscar cursos...". Below the search bar is a table with four columns: "Nombre", "Descripción", "Precio", and "Acciones". The table contains five rows of course data, each with a set of buttons for "Ver", "Desapuntarse", "Editar", and "Eliminar".

Nombre	Descripción	Precio	Acciones
Curso de Desarrollo Web	Crea sitios web modernos y responsivos.	200.0 €	Ver Desapuntarse Editar Eliminar
Curso de Bases de Datos	Domina el manejo de bases de datos SQL.	120.0 €	Ver Desapuntarse Editar Eliminar
ssss	ddd	100.0 €	Ver Apuntarse Editar Eliminar
Curso de Programación Java	Aprende a programar en Java desde cero.	150.0 €	Ver Apuntarse Editar Eliminar

Página de Pago

- Proceso de pago seguro para la inscripción en cursos de pago.
- Métodos de pago disponibles (tarjeta de crédito, PayPal, etc.).
- Confirmación del pago y generación de recibo.
- Historial de pagos accesible desde el perfil del usuario.



Página de Creación y Edición de Cursos (Solo para Profesores y Administradores)

- Formulario para crear un nuevo curso con título, descripción, temario y archivos adjuntos.
- Opción para editar cursos existentes.
- Administración de alumnos inscritos.

Añadir Nuevo Curso

Nombre

Descripción

Precio

URL de la Imagen

Guardar Cancelar

Página de Detalles del Curso

- Información detallada del curso (descripción, temario, profesor, duración, etc.).
- Opción para inscribirse al curso.
- Acceso a material descargable.
- Sección de publicaciones con actualizaciones y contenido del curso.

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Curso de Desarrollo Web
- Address Bar:** localhost:8080/cursos/2
- Page Content:**
 - Section Header:** Curso de Desarrollo Web
 - Description:** Crea sitios web modernos y responsivos.
 - Price:** Precio: 200.0 €
 - Buttons:** Volver a la lista de cursos (green button), Añadir Publicación (blue button).
- Section Header:** Publicaciones
- Item 1:** prueba
 - prueba
 - Archivo: PCEP-30-02-demo.pdf
 - Buttons: Descargar (red), Editar (yellow)
- Item 2:** aaaa
 - ddwdwdw
 - Archivo: null
 - Buttons: Descargar (red), Editar (yellow)

Página de Publicaciones de Curso

- Sección donde los usuarios pueden ver publicaciones relacionadas con un curso.
- Los profesores y administradores pueden crear nuevas publicaciones.
- Opción de edición y eliminación de publicaciones (solo para profesores y administradores).

The screenshot shows a web browser window with a blue-themed form for adding a new publication. The title bar includes icons for back, forward, search, and other browser functions, along with a red button labeled 'Añadir Publicación'. The address bar shows the URL `localhost:8080/publicaciones/nueva`. Below the address bar is a toolbar with various links and icons. The main content area has a purple header with the title 'Añadir Nueva Publicación' and a toggle switch. It contains three input fields: 'Título de la Publicación' (Title of the Publication), 'Descripción de la Publicación' (Description of the Publication), and a file upload field 'Subir Documento (máx. 1MB)' (Upload Document (max. 1MB)) which shows 'Ningún archivo seleccionado' (No file selected). At the bottom are two buttons: a green 'Guardar Publicación' (Save Publication) button and a red 'Cancelar' (Cancel) button.

Añadir Publicación

localhost:8080/publicaciones/nueva

Plataforma de for... Documentos de G... Neutral Deskpads... Vimm's Lair: PS3... Blackbox: AI Code... Snipper.io | 1DAM... chat.openai.com ACD/Tema 1 - Arc...

Añadir Nueva Publicación

Título de la Publicación

Descripción de la Publicación

Subir Documento (máx. 1MB)

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Guardar Publicación Cancelar

Página de Gestión de Usuarios (Solo para Administradores y Profesores)

- Listado de usuarios registrados en la plataforma.
- Opción para ver los cursos en los que están inscritos.
- Posibilidad de editar o gestionar usuarios.

The screenshot shows a web application titled "Lista de Usuarios". The interface includes a header with a search icon and a user profile icon. Below the header is a toolbar with buttons for "Añadir Usuario" and "Volver". The main content is a table listing five users:

Nombre de Usuario	Email	Rol	Acciones
admin	admin@gmail.com	ADMIN	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
profesor	profesor@gmail.com	PROFESOR	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
estudiante	estudiante@gmail.com	ESTUDIANTE	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
alex	alex@alex.com	ESTUDIANTE	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
acd	acd@acd.acd	ADMIN	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Añadir Usuario

localhost:8080/usuarios/nuevo

Plataforma de for... Documentos de G... Neutral Deskpads... Vimm's Lair: PS3... Blackbox: AI Code... Snipper.io | 1DAM... chat.openai.com ACD/Tema 1 - Arc...

Añadir Nuevo Usuario

Nombre de Usuario

Contraseña

Correo Electrónico

Rol

▼

Guardar Cancelar

Página de Perfil de Usuario

- Permite a los usuarios editar su información personal (nombre, correo, contraseña, etc.).
- Muestra los cursos en los que el usuario está inscrito.
- Acceso a las publicaciones de los cursos en los que está apuntado.

The screenshot shows a web browser window with the URL <localhost:8080/usuarios/1/editar>. The page title is "Editar Usuario". The form contains fields for "Nombre de Usuario" (admin), "Email" (admin@gmail.com), and "Rol" (ADMIN). There is a green "Guardar Cambios" button and a red "Cancelar" button. A toggle switch is visible in the top right corner of the form area.

localhost:8080/usuarios/1/editar

Editar Usuario

Nombre de Usuario

admin

Email

admin@gmail.com

Rol

ADMIN

Guardar Cambios Cancelar