

DOCUMENTACIÓN LINKTIC.

Ing. Breiner Batalla

Esta aplicación permite a los usuarios gestionar tareas personales. Los usuarios pueden registrarse, iniciar sesión, y utilizar un token JWT para autenticar sus peticiones a la API. Una vez autenticados, los usuarios pueden crear, listar, actualizar y eliminar tareas a través de diversos endpoints.

Instrucciones para Uso de la API

Para interactuar con la API de gestión de tareas, sigue estos pasos utilizando un cliente HTTP como **Postman**:

base-url : <http://ec2-34-207-93-122.compute-1.amazonaws.com:8080>

El backend está desplegado en una instancia EC2, escuchando el servidor en el puerto 8080.

Abrir documentación swagger de la api: <http://{base-url}/swagger-ui/index.html#/>

1. Registro de Usuario

- Abre Postman y crea una nueva solicitud POST a la URL <http://{base-url}/register>.
- En el cuerpo de la solicitud, proporciona los detalles de registro necesarios **Abre la documentación de la api para más detalles.**
- Envía la solicitud y toma nota de la contraseña generada por el servidor.

2. Inicio de Sesión

- Crea una nueva solicitud POST a la URL <http://{base-url}/login>.
- En el cuerpo de la solicitud, proporciona el nombre de usuario y la contraseña generada.
- Envía la solicitud y toma el token JWT que recibes en la respuesta.

3. Autenticación de Peticiones

- Para cada petición subsecuente, añade el token JWT en el encabezado de autorización.
- El encabezado debe tener la clave **Authorization** y el valor **Bearer {tu-token}**.

4. Gestión de Tareas

- **Crear Tarea:** Envía una solicitud POST a <http://{base-url}/tasks> con los detalles de la tarea en el cuerpo de la solicitud.
- **Listar Tareas:** Envía una solicitud GET a <http://{base-url}/tasks> para obtener la lista de tareas para tu usuario.
- **Actualizar Tarea:** Envía una solicitud PUT a <http://{base-url}/tasks/{id}> con los nuevos detalles de la tarea en el cuerpo de la solicitud.
- **Eliminar Tarea:** Envía una solicitud DELETE a <http://{base-url}/tasks/{id}> para eliminar una tarea específica.

Documentación Api, Swagger

La documentación de la API está disponible en Swagger UI. Para acceder a ella, navega a la URL <http://{base-url}/swagger-ui.html>. Aquí encontrarás la lista completa de endpoints disponibles, incluyendo ejemplos de peticiones y respuestas para cada uno.

OpenApi specification - creating rest web services 1.0 OAS3

[/v3/api-docs](#)

OpenApi documentation for todo app

[Terms of service](#)

[Contact Breiner Batalla](#)

Servers

<http://localhost:8080> - LOCAL ENVIRONMENT

task-controller ^

PUT /api/linktic/v1/tasks/{id} Update task

DELETE /api/linktic/v1/tasks/{id} Delete task

GET /api/linktic/v1/tasks Get all categories

POST /api/linktic/v1/tasks Create task

authentication-controller ^

POST /api/linktic/v1/auth/sign-in Sign in an existing user

POST /api/linktic/v1/auth/register Register a new user

Diagrama de Clases

El diagrama de clases ilustra la estructura y las relaciones entre las clases principales en la aplicación de gestión de tareas. Aquí hay una descripción básica de las clases involucradas:

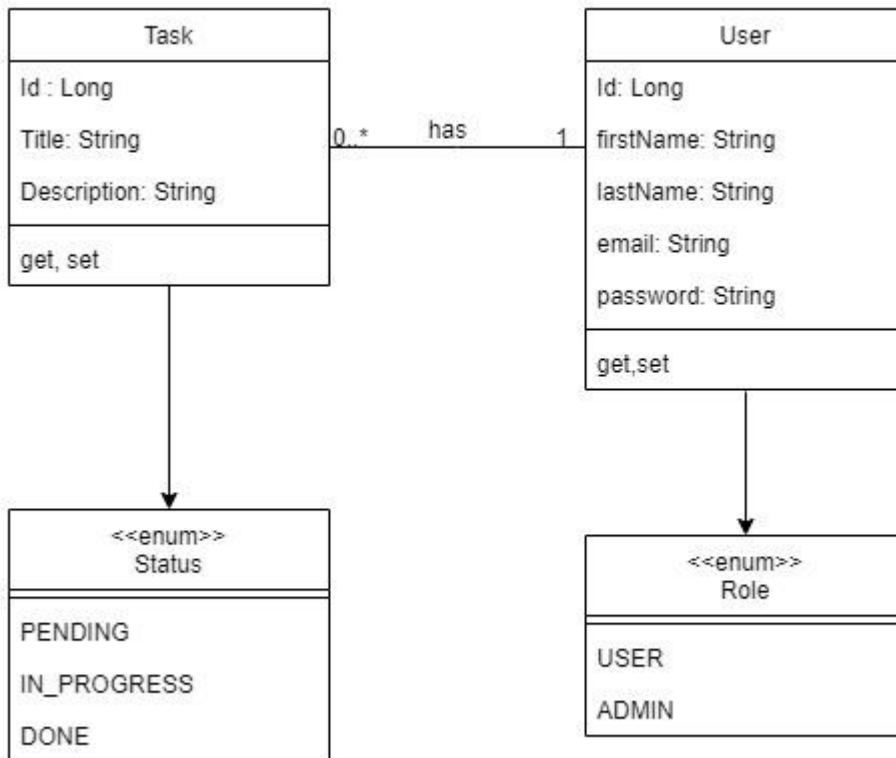
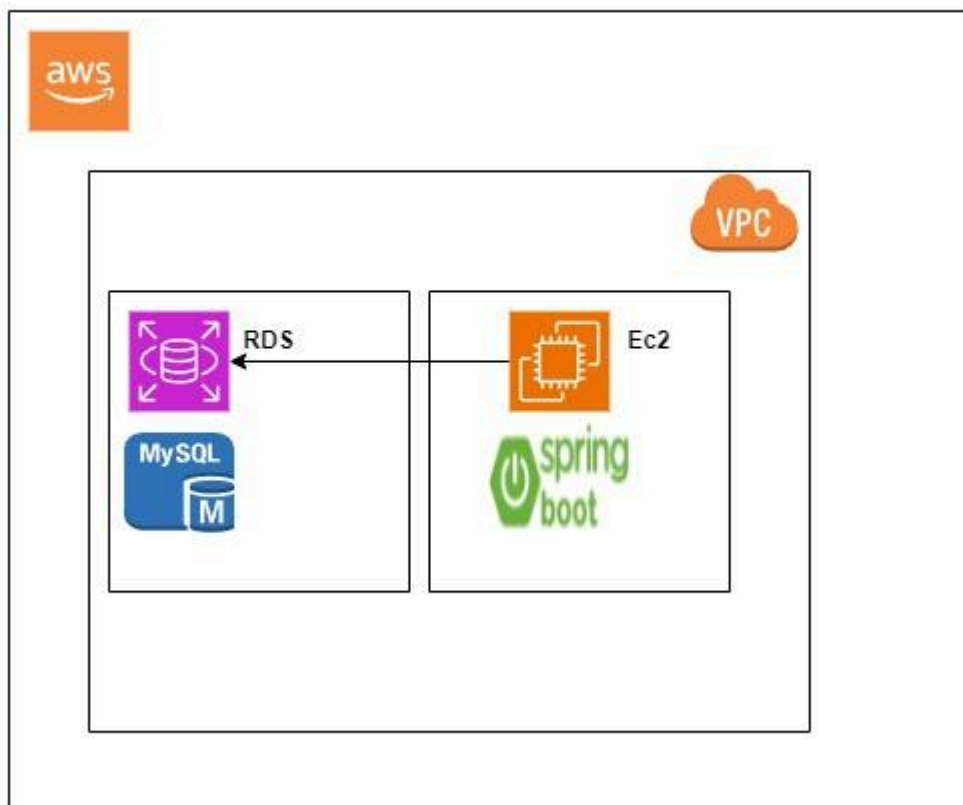


Diagrama de Infraestructura (AWS)

El diagrama de infraestructura en AWS muestra cómo se despliega y gestiona la aplicación en la nube. Aquí hay una descripción básica de los componentes involucrados:

- **VPC (Virtual Private Cloud):** Proporciona una red aislada para los recursos de AWS.
- **EC2 Instances:** Máquinas virtuales donde se ejecuta la aplicación.
- **RDS (Relational Database Service):** Base de datos relacional para almacenar los datos de la aplicación.

Infraestructura de despliegue



Gracias!!