

CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
EVIDENCIA DE DESEMPEÑO: GA7-220501096-AA5-EV01
DISEÑO Y DESARROLLO DE SERVICIOS WEB-PROYECTO

ALUMNO

KEVIN BREEINER CARDENAS ORDOÑEZ
JORGE IVAN ROZO RODRIGUEZ

FECHA

SEPTIEMBRE 2024

INSTRUCTOR

ÁLVARO ESTEBAN BETANCOURT MATOMA

SENA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA 2758280
SENA 2024

Proyecto de Registro e Inicio de Sesión

Descripción del Proyecto

Este proyecto consiste en una API que permite a los usuarios registrarse e iniciar sesión. Utiliza MongoDB para el almacenamiento de datos y bcryptjs para la encriptación de contraseñas.

Requisitos del Sistema

Para ejecutar este proyecto, necesitarás:

1. Node.js versión 20.14.0 o superior
2. MongoDB (instalado localmente o acceso a una instancia en la nube)
3. npm (el gestor de paquetes de Node.js, generalmente se instala junto con Node.js)

Instrucciones de Instalación

Siga estos pasos para instalar y configurar el proyecto:

1. Clonación del Repositorio:

- Abra una terminal o línea de comandos.
- Ejecute el siguiente comando:
`git clone https://github.com/usuario/repositorio.git`

2. Acceso al Directorio del Proyecto:

- Cambie al directorio del proyecto con el comando:
`cd nombre-del-proyecto`

3. Instalación de Dependencias:

- Instale las librerías necesarias con el siguiente comando:
`npm install express mongoose bcryptjs`

Este comando instalará:

- express: Para crear el servidor web.
- mongoose: Para interactuar con la base de datos MongoDB.
- bcryptjs: Para encriptar las contraseñas.

4. Configuración de la Base de Datos:

- Asegúrese de que MongoDB esté en ejecución en su sistema local o tenga acceso a una instancia en la nube (como MongoDB Atlas).
- Si está utilizando una base de datos en la nube, actualice la URL de conexión en el archivo `server.js`.

5. Ejecución del Servidor:

- Inicie el servidor con el comando:
`node server.js`
- El servidor debería estar ahora en funcionamiento en `http://localhost:3000`.

Uso de la API

Registro de Usuarios

Para registrar un nuevo usuario:

1. Envíe una solicitud POST a `http://localhost:3000/signup`
2. Incluya los siguientes campos en el cuerpo de la solicitud (en formato JSON):

```
{  
  "name": "Su nombre",  
  "emailOrPhone": "correo@ejemplo.com o número de teléfono",  
  "username": "nombredeusuario",  
  "password": "contraseña",  
  "confirmPassword": "contraseña",  
  "address": "Su dirección",  
  "paymentInfo": "Información de pago"  
}
```

Inicio de Sesión

Para iniciar sesión:

1. Envíe una solicitud POST a `http://localhost:3000/login`
2. Incluya los siguientes campos en el cuerpo de la solicitud (en formato JSON):

```
{  
  "emailOrPhone": "correo@ejemplo.com o número de teléfono",  
  "password": "contraseña"  
}
```

3. Si la autenticación es exitosa, recibirá un mensaje de "Autenticación satisfactoria". En caso contrario, recibirá un mensaje de error.

Notas Importantes

- Asegúrese de que MongoDB esté en funcionamiento antes de ejecutar el servidor.
- Todas las contraseñas se encriptan antes de almacenarse en la base de datos para garantizar la seguridad.

Contribuciones

Si desea contribuir al proyecto:

1. Cree un fork del repositorio.
2. Realice sus cambios en una nueva rama.
3. Envíe un Pull Request con una descripción detallada de sus modificaciones.

Todas las contribuciones son bienvenidas y apreciadas.

Licencia

Este proyecto está licenciado bajo la Licencia MIT. Para más detalles, consulte el archivo LICENSE en el repositorio del proyecto.