

# Guía de Usuario para Desplegar la API RESTful de Gestión de Usuarios

---

## Descripción del Proyecto

Esta guía está diseñada para ayudar a los usuarios a descargar, instalar y ejecutar la API RESTful para la gestión de usuarios. Esta API permite realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) en una base de datos de usuarios. La API está desarrollada con Node.js, Express.js, y MongoDB.

---

## Requisitos Previos

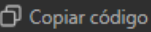
Antes de empezar, asegúrate de tener lo siguiente instalado en tu sistema:

1. **Node.js** (v12 o superior) y **npm** (gestor de paquetes de Node.js)
  2. **MongoDB** (local o remoto)
  3. **Git** (para clonar el repositorio)
- 

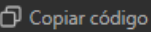
## Pasos para Desplegar la API

### 1. Clonar el Repositorio

Abre una terminal y ejecuta el siguiente comando para clonar el repositorio:

```
bash  Copiar código  
git clone https://github.com/tuusuario/task-manager-app.git
```

Cambia al directorio del proyecto:

```
bash  Copiar código  
cd task-manager-app
```

### 2. Instalar las Dependencias

Instala todas las dependencias necesarias para ejecutar la API:

```
bash  Copiar código  
npm install
```

### 3. Configurar Variables de Entorno

Crea un archivo `.env` en la raíz del proyecto y añade las siguientes variables de entorno:

plaintext

Copiar código

```
MONGO_URI=mongodb://localhost:27017/nombre-de-tu-bd
PORT=5000
```

- **MONGO\_URI:** Reemplaza `localhost:27017/nombre-de-tu-bd` con la URI de tu base de datos MongoDB.
- **PORT:** Define el puerto en el que la API escuchará (por defecto es 5000).

#### 4. Iniciar el Servidor

Para iniciar el servidor, ejecuta el siguiente comando:

bash

Copiar código

```
npm start
```

Esto iniciará la API en el puerto especificado (por defecto 5000).

#### 5. Probar la API

Puedes utilizar herramientas como **Postman** o **curl** para probar las rutas de la API:

- **Crear un Usuario (POST):** `http://localhost:5000/api/users`
- **Obtener Todos los Usuarios (GET):** `http://localhost:5000/api/users`

#### 6. Desplegar en Producción (Opcional)

Si deseas desplegar la API en un entorno de producción, considera los siguientes pasos adicionales:

- **Configurar un servicio de alojamiento** como Heroku, AWS, o DigitalOcean.
- **Usar un entorno de base de datos remoto** como MongoDB Atlas.
- **Configurar SSL/TLS** para la seguridad de la API.

---

### Conclusión

Esta guía te proporciona los pasos necesarios para desplegar y ejecutar la API RESTful de gestión de usuarios. Asegúrate de seguir cada paso cuidadosamente y de adaptar la configuración a tus necesidades específicas. ¡Buena suerte y que disfrutes construyendo con esta API!