

# Task Manager App - Guía de Descarga e Instalación

## Descripción del Proyecto

Task Manager App es una aplicación web diseñada para ayudar a los usuarios a gestionar tareas, organizar proyectos y hacer un seguimiento del progreso. Ofrece características como listas de tareas, fechas de vencimiento, prioridades, y asignación de tareas a diferentes usuarios.

## Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de que tu equipo cumpla con los siguientes requisitos:

1. **Node.js:** Version 14 o superior. Puedes descargarlo e instalarlo desde [Node.js Official Website](#).
2. **Git:** Para clonar el repositorio. Puedes descargarlo desde [Git Official Website](#).
3. **MongoDB:**
  - **MongoDB Atlas** (para usar MongoDB en la nube) o
  - **MongoDB Community Edition** (para usar MongoDB localmente). Puedes descargarlo desde [MongoDB Official Website](#).

## Pasos para Descargar e Instalar la Aplicación

### 1. Clonar el Repositorio desde GitHub

1. Abre la terminal o línea de comandos en tu equipo.
2. Navega hasta el directorio donde quieras descargar la aplicación.
3. Ejecuta el siguiente comando para clonar el repositorio:

```
bash
git clone https://github.com/<tu-usuario>/task-manager-app.git
```

- Asegúrate de reemplazar <tu-usuario> con tu nombre de usuario en GitHub.
4. • Una vez clonado el repositorio, accede al directorio del proyecto:

```
bash
cd task-manager-app
```

### 2. Instalar Dependencias

1. Dentro del directorio del proyecto, ejecuta el siguiente comando para instalar todas las dependencias necesarias:

```
bash Copiar código  
npm install
```

1. Esto instalará todas las librerías y módulos necesarios para que la aplicación funcione correctamente.

### 3. Configurar Variables de Entorno

1. Crea un archivo .env en la raíz del proyecto. Este archivo contendrá las configuraciones necesarias para la aplicación, como la conexión a la base de datos.
2. Abre el archivo .env en tu editor de texto y agrega las siguientes líneas:

```
plaintext Copiar código  
MONGO_URI=mongodb+srv://<usuario>:<contraseña>@cluster0.mongodb.net/myDatabase?retryWr  
PORT=5000
```

3.
  1. **MONGO\_URI:** Reemplaza <usuario>, <contraseña>, y myDatabase con tu información de MongoDB. Si estás usando MongoDB local, puedes usar `mongodb://localhost:27017/task-manager` como URI.
  2. **PORT:** Puedes mantener el puerto predeterminado 5000 o cambiarlo según tus preferencias.


### 4. Iniciar la Aplicación

1. Para iniciar el servidor y ejecutar la aplicación, ejecuta el siguiente comando en la terminal:

```
bash Copiar código  
npm start
```

2. Si todo está configurado correctamente, deberías ver un mensaje en la terminal indicando que el servidor está corriendo, similar a esto:

plaintext

 Copiar código

```
Server running on port 5000  
MongoDB connected
```

## 5. Acceder a la Aplicación

1. Abre tu navegador web.
2. Ingresa `http://localhost:5000` en la barra de direcciones para acceder a la aplicación.

## 6. Pruebas Adicionales

- **API Endpoints:** Puedes probar los endpoints de la API usando herramientas como **Postman** o **cURL**. Algunos endpoints básicos incluyen:
  - `GET /api/tasks` - Obtén todas las tareas.
  - `POST /api/tasks` - Crea una nueva tarea.
  - `PATCH /api/tasks/:id` - Actualiza una tarea existente.
  - `DELETE /api/tasks/:id` - Elimina una tarea.

---

## Soporte

Si tienes algún problema durante la instalación o ejecución de la aplicación, no dudes en crear un **Issue** en el repositorio de GitHub o contactarme directamente.