

GeoManager

GeoManager es una aplicación diseñada para facilitar la gestión de datos sobre países, incluyendo información básica como nombres oficiales, capitales y zonas horarias. Este proyecto tiene como objetivo proporcionar una herramienta sencilla y eficiente para administrar información geográfica en diferentes contextos.

Objetivos del Proyecto

1. **Facilitar la gestión de datos geográficos:** Permitir a los usuarios almacenar, actualizar y consultar información sobre países de forma centralizada.
 2. **Optimización de procesos:** Simplificar el manejo de datos como zonas horarias, límites geográficos y datos oficiales.
 3. **Accesibilidad:** Proveer una interfaz sencilla y amigable para usuarios no técnicos.
 4. **Escalabilidad:** Construir una aplicación extensible que pueda adaptarse a futuros requisitos.
-

Tecnologías Utilizadas

- **Node.js:** Para el desarrollo del servidor backend.
 - **Express.js:** Framework para la creación de la API y gestión de rutas.
 - **EJS:** Motor de plantillas para la generación de vistas dinámicas.
 - **Tailwind CSS:** Para el diseño de una interfaz limpia y moderna.
 - **Body-Parser:** Para manejar solicitudes HTTP con datos JSON o formularios.
 - **Express Validator:** Para validaciones de datos ingresados por el usuario.
-

Pasos para Ejecutar la Aplicación

1. **Clonar el repositorio:**

```
git clone https://github.com/tuusuario/geomanager.git
cd geomanager
```

2. **Instalar dependencias:** Asegúrate de tener Node.js y npm instalados en tu sistema. Luego, ejecuta:

```
npm install
```

3. **Iniciar el servidor:** Ejecuta el siguiente comando para iniciar la aplicación:

```
npm start
```

La aplicación estará disponible en `http://localhost:3000`.

Consideraciones Especiales

1. Ingreso de Zonas Horarias:

- Las zonas horarias deben estar en el formato `UTC+N` o `UTC-N`, donde `N` es un número entre 0 y 12.
- Ejemplo válido: `UTC+5`, `UTC-3`.
- Evitar espacios adicionales o caracteres no válidos.

2. Formato de Datos:

- Asegúrate de que los nombres de los países sean cadenas alfabéticas y no contengan números o caracteres especiales.
- Para campos como capital o idioma, utiliza datos válidos y consistentes.

3. Validación Automática:

- La aplicación valida automáticamente los datos ingresados. Si algún dato no cumple con los requisitos, mostrará un mensaje de error claro.

4. Zona Horaria Obligatoria:

- No se puede dejar vacío el campo de zonas horarias; debe contener al menos un valor válido.