**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/Fantitom03/Trabajo-Final-Sprint-5.git

cd geomanager

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

npm install

1. **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.

GeoManager: Simplificando la gestión de datos geográficos. © 2024