

Crear una API con método POST

Descripción general

Este archivo construye una API sencilla utilizando el framework Express.js. Su propósito es permitir el registro de datos de estudiantes a través del método POST, almacenándolos en un archivo local llamado alumnos.json.

Módulos necesarios

- **express**: biblioteca que facilita la creación de aplicaciones web en Node.js.
- **fs**: módulo nativo de Node.js utilizado para manipular archivos del sistema.

Inicialización del servidor

Se crea una aplicación con Express y se configura para que escuche solicitudes en el puerto 3000.

Además, se activa el middleware `express.json()` para que el servidor pueda interpretar datos en formato JSON enviados por los clientes.

Función de almacenamiento (`guardarDatos`)

- La función toma un nuevo alumno como entrada y lo agrega a `alumnos.json`.
- Si el archivo existe, se lee su contenido actual, se agrega el nuevo alumno al arreglo y se guarda nuevamente.
- Si el archivo no existe, se crea con el nuevo registro como el único elemento del arreglo.
- Los datos se escriben con formato legible utilizando `JSON.stringify(..., null, 4)`.

Ruta POST `/alumno`

- Esta ruta recibe datos enviados mediante una solicitud POST.
- Se espera recibir: `cuenta`, `nombre`, `promedio`, `grado` y `grupo`.
- Se construye un objeto `nuevoAlumno` con estos datos y se guarda en el archivo mediante la función antes descrita.