**Documentação de Descrição da API do Sistema de Gerenciamento de Livros**

1. **Descrição do sistema**

O sistema de gerenciamento de livros é uma plataforma simples para gerenciar informações sobre livros. Ele inclui:

* **Servidor Express.js**: Responsável pela API que permite armazenar, consultar, atualizar e excluir dados sobre livros em arquivos JSON.
* **Cliente Interativo em Modo Texto**: Uma interface simples que utiliza o inquirer para criar menus interativos e o axios para realizar requisições à API.

O sistema é desenvolvido em JavaScript, utilizando:

* Framework: **Express.js** (servidor)
* Bibliotecas: **Inquirer** e **Axios** (cliente)

**Persistência de Dados**: Informações sobre livros são armazenadas em arquivos JSON.

1. **Funcionalidades da API**

### **2.1 Listar Todos os Livros**

* **Descrição**: Recupera a lista completa de livros.
* **Método HTTP**: GET
* **Resposta**: { "id":1, "titulo": "Livro A", "autor": "Autor A", “gênero": “romance” }

### **2.2 Visualizar Detalhes de um Livro**

* **Descrição**: Exibe as informações de um livro específico.
* **Método HTTP**: GET
* **Resposta**: { "id": 2, "titulo": "Livro B", "autor": "Autor B", "gênero": “Terror”}

### **2.3 Criar Novo Livro**

* **Descrição**: Adiciona um novo livro ao sistema.
* **Método HTTP**: POST
* **Resposta**: { "id": 3, "titulo": "Livro C", "autor": "Autor C", "gênero": “Ficção” }

### **2.4 Atualizar Livro**

* **Descrição**: Atualiza informações de um livro existente.
* **Método HTTP**: PUT
* **Resposta**: { "id": 1, "titulo": "Livro A Atualizado", "autor": "Autor A", "gênero": “romance” }

### **2.5 Remover Livro**

* **Descrição**: Exclui um livro do sistema.
* **Método HTTP**: DELETE
* **Resposta**: { "mensagem": "Livro removido com sucesso." }

### **2.6 Registro de Acessos e Tratamento de Erros**

* **Descrição**: Registra acessos e lida com erros de forma apropriada.
* **Erro exemplo**: { "erro": "Livro não encontrado", "mensagem": "O livro com o ID fornecido não foi encontrado." }

1. **Cliente**

O cliente interativo oferece ao usuário as seguintes operações através de um menu simples:

* **Listar Livros**
* **Visualizar Livro**
* **Criar Livro**
* **Atualizar Livro**
* **Remover Livro**

### **Detalhes do Cliente:**

* **Ferramentas Utilizadas**:
  + Inquirer para exibição do menu interativo.
  + Axios para realizar requisições à API.
* **Tratamento de Erros**: Mensagens claras são exibidas em caso de falha na comunicação com o servidor.

O sistema oferece uma API completa para o gerenciamento de livros, com operações CRUD (Criação, Leitura, Atualização e Exclusão) e persistência dos dados em arquivos JSON. O cliente em modo texto garante uma interação simples e intuitiva, facilitando o uso do sistema.