### 

Nome do Projeto: Gestão de Instrumentos Musicais

#### Descrição:

A aplicação "Gestão de Instrumentos Musicais" é uma API RESTful desenvolvida em Django com Django REST Framework para gerenciar um catálogo de instrumentos musicais. Ela permite o cadastro, listagem e exclusão de instrumentos, mantendo os dados persistidos localmente em banco de dados SQLite. A interface front-end, feita com HTML, CSS e JavaScript puro, permite que o usuário interaja de forma visual com os dados.

## **Tema e Entidade Escolhida**

**Tema:** Catálogo de instrumentos musicais

Entidade: Instrumento

# Estrutura dos Dados (Modelo JSON)

Cada instrumento é representado com os seguintes campos:

```
"id": 1,
   "nome": "Violão",
   "categoria": "sopro",
   "preco":2500,
   "descricao": "Instrumento de cordas acústico",
}
```

Lista de Rotas REST Utilizadas:

## n Estrutura Geral da Aplicação

### Back-end (Django):

- Diretório: /instruments
  - models.py: define o modelo Instrument.
  - o serializers.py: converte os modelos para JSON e vice-versa.
  - views.py: define as views com base nas Generic Views.
  - urls.py: roteamento das rotas da API.

### Configuração principal:

- music\_api/settings.py: configurações gerais do projeto.
- db.sqlite3: banco de dados local onde os dados são armazenados.
- manage.py: entrada principal da aplicação Django.

#### Front-end (HTML + JS puro):

- Diretório: /frontend
  - o index.html: interface principal da aplicação.
  - script.js: lógica para consumir a API (com fetch()).
  - o style.css: estilização básica da interface.

# Integração com Front-End

O front-end é uma página simples em HTML que:

- Lista os instrumentos do banco de dados.
- Permite cadastrar novos instrumentos via formulário.
- Permite atualizar e excluir instrumentos utilizando JavaScript puro e fetch()
   para consumir a API.

Código-Fonte da Aplicação:

Link do repositório: <a href="https://github.com/Rafael1711/Atv-1">https://github.com/Rafael1711/Atv-1</a> BACK