**DOCUMENTAÇÃO API FEIRAS LIVRES**

**Objetivo:**

Fornecer dados sobre feiras livres em São Paulo no formato json que exponha os dados disponíveis em um arquivo .csv utilizando uma abordagem orientada a recursos.

O projeto está no Github: <https://github.com/amaurirg/feiraslivres> e foi feito na linguagem de programação Python utilizando Django e Django Rest Framework.

**Como utilizar a API:**

Clone o projeto em <https://github.com/amaurirg/feiraslivres>.

**git clone https://github.com/amaurirg/feiraslivres**

Caso utilize um banco de dados diferente do Sqlite3, crie-o primeiro.

Edite o arquivo “feiraslivres/.env” com os dados de acesso ao banco de dados e descomente a linha retirando o “#”. Se deixar comentado irá utilizar o padrão do Django Sqlite3.

**#DATABASE\_URL=postgres://usuario:senha@127.0.0.1:5432/nome\_banco**

Ainda no arquivo “**feiraslivres/.env**” tem a opção de deixar o DEBUG como True ou False e a lista de ALLOWED\_HOSTS com os hosts permitidos.

Crie um ambiente virtual como o virtualenv.

**Ex: python3 -m venv .venv**

**Os procedimentos a seguir serão com o ambiente virtual ativo.**

Instale todas as dependências utilizando o arquivo “feiraslivres/requirements.txt”.

**pip install -r requirements.txt**

Faça um migrate para criar as tabelas no banco de dados.

**python manage.py migrate**

Para popular o banco, acesse no navegador:

**http://localhost:8000/popula\_banco/**

Caso o banco esteja vazio, será preenchido com os dados do arquivo:

**feiraslivres/arquivos/DEINFO\_AB\_FEIRASLIVRES\_2014.csv**

Será retornado a mensagem “**Dados importados com sucesso!**”

Caso o banco já tenha sido populado, será retornado a mensagem: “**O banco já foi populado!**”

Para consultar todas as feiras livres ou cadastrar uma feira nova:

Os dados poderão serem preenchidos em HTML ou json.

Consultar:

No navegador:

**http://localhost:8000/feiraslivres/**

No terminal:

**curl -X GET http://127.0.0.1:8000/feiraslivres/**

Cadastrar uma nova feira:

No navegador basta preencher os campos do formulário ou em modo application/json:

**'{**

**"nome\_feira": "FEIRA",**

**"registro": "3333-3",**

**"bairro": "BAIRRO",**

**"logradouro": "LOGRADOURO",**

**"numero": "S/N",**

**"referencia": "REFERENCIA",**

**"lat": -23550464,**

**"long": -46659253,**

**"setcens": 355030826000014,**

**"areap": 3550308005013,**

**"coddist": 26,**

**"distrito": "DISTRITO",**

**"codsubpref": 9,**

**"subprefe": "SE",**

**"regiao5": "Centro",**

**"regiao8": "Centro"**

**}'**

No terminal:

**curl -X POST http://127.0.0.1:8000/feiraslivres/ \**

**-H "Content-Type: application/json" \**

**-d '{**

**"nome\_feira": "FEIRA",**

**"registro": "3333-3",**

**"bairro": "BAIRRO",**

**"logradouro": "LOGRADOURO",**

**"numero": "S/N",**

**"referencia": "REFERENCIA",**

**"lat": -23550464,**

**"long": -46659253,**

**"setcens": 355030826000014,**

**"areap": 3550308005013,**

**"coddist": 26,**

**"distrito": "DISTRITO",**

**"codsubpref": 9,**

**"subprefe": "SE",**

**"regiao5": "Centro",**

**"regiao8": "Centro"**

**}'**

Para consultar, deletar ou alterar os dados (exceto o registro) de uma feira específica é preciso saber seu registro, por exemplo 1001-4. Os dados poderão serem preenchidos em HTML ou json.

Consultar:

No navegador:

**http://localhost:8000/feiralivre/1001-4/**

No terminal:

**curl -X GET http://localhost:8000/feiralivre/1001-4/**

Alterar dados. Mesmo que altere o registro o mesmo não será afetado:

**curl -X PUT http://127.0.0.1:8000/feiralivre/3333-3/ \**

**-H "Content-Type: application/json" \**

**-d '{**

**"nome\_feira": "NOVA FEIRA",**

**"bairro": "NOVO BAIRRO",**

**"logradouro": "NOVO LOGRADOURO",**

**"numero": "S/N",**

**"referencia": "NOVA REFERENCIA",**

**"lat": 0,**

**"long": 0,**

**"setcens": 0,**

**"areap": 0,**

**"coddist": 0,**

**"distrito": "NOVO DISTRITO",**

**"codsubpref": 0,**

**"subprefe": "NOVA SUBPREFE",**

**"regiao5": "SUL",**

**"regiao8": "SUL"**

**}'**

Deletar:

**curl -X DELETE http://127.0.0.1:8000/feiralivre/3333-3/**

Para fazer uma busca por **qualquer campo**, digite o campo e o argumento como nos exemplos:

No navegador:

**http://localhost:8000/feiraslivres/nome\_feira/ipiranga/**

**http://localhost:8000/feiraslivres/distrito/vila mariana/**

**http://localhost:8000/feiraslivres/regiao5/leste/**

**http://localhost:8000/feiraslivres/bairro/santana/**

**http://localhost:8000/feiraslivres/subprefe/butanta/**

**http://localhost:8000/feiraslivres/long/-46567647/**

**http://localhost:8000/feiraslivres/id/440/**

No terminal:

**curl -X GET http://localhost:8000/feiraslivres/nome\_feira/ipiranga/**

**curl -X GET http://localhost:8000/feiraslivres/distrito/vila mariana/**

**curl -X GET http://localhost:8000/feiraslivres/regiao5/leste/**

**curl -X GET http://localhost:8000/feiraslivres/bairro/santana/**

**curl -X GET http://localhost:8000/feiraslivres/subprefe/butanta/**

**curl -X GET http://localhost:8000/feiraslivres/long/-46567647/**

**curl -X GET http://localhost:8000/feiraslivres/id/440/**

As transações feitas nesta API estão sendo armazenadas em um arquivo de logs:

feiraslivres/arquivos/logs.log