

DOCUMENTAÇÃO API FEIRAS LIVRES

Esta API fornece 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 foi feito na linguagem de programação Python utilizando Django e Django Rest Framework.

Pode ser encontrado em:

Github: <https://github.com/amauring/feiraslivres>

Heroku: <https://feiraslivres.herokuapp.com/>

Como utilizar a API:

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

git clone https://github.com/amauring/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

Se estiver localmente, faça um migrate para criar as tabelas no banco de dados.

python manage.py migrate

As operações abaixo podem ser realizadas localmente ou em produção, bastando alterar:

http://localhost:8000/

Por:

https://feiraslivres.herokuapp.com/

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 ser 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/core/logs.log