

Módulo 2

SQL – CRUD – Parte 1

< thefutureisblue.me />



O que é CRUD?

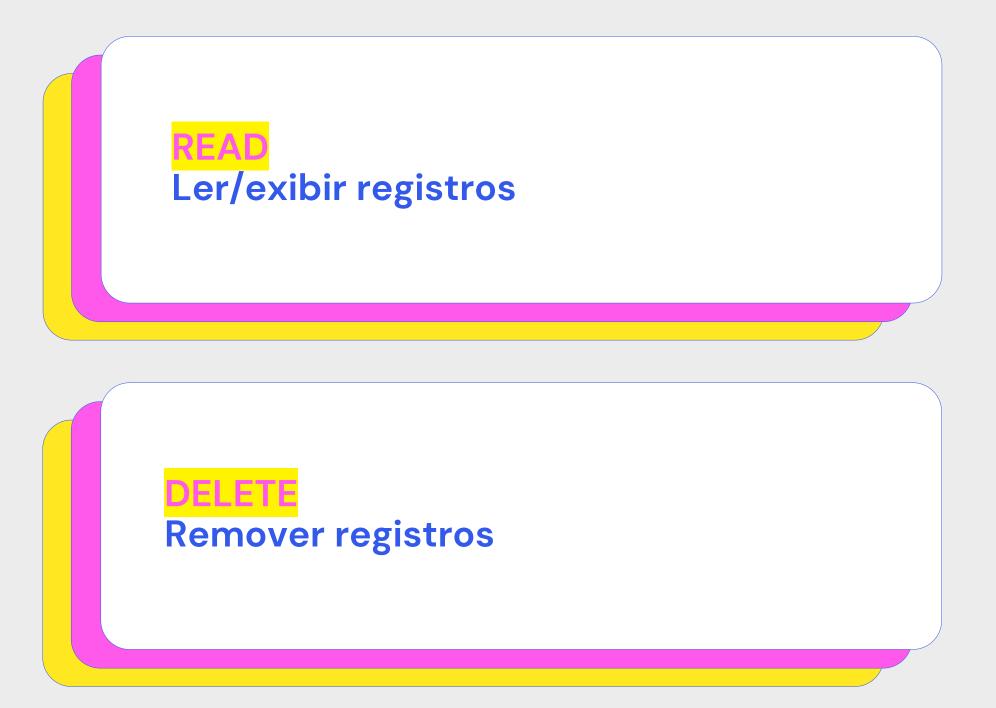
CRUD é um acrônimo que representa as 4 operações básicas que podemos fazer em uma base de dados.





O que é um CRUD?





Criando o projeto: CRUD de Filmes

Crie um projeto novo com Python e Flask

Crie uma página 'read_all.html'

Essa página deverá exibir os dados presentes em uma lista de dicionários, contendo nome e URL da imagem de cada filme

he future is blue



CRUD com Python, Flask e SQL



Visualizar tudo (Read)

Visualizar todos os registros

ID	Nome	Imagem	Ações
1	Harry Potter e a Pedra Filosofal	Capto Pator	Visualizar
2	Senhor dos Anéis: As Duas Torres	[ORD RINGS	Visualizar



Botando para rodar!

Endpoint 'read_all'

```
registros = [
    "id": 1,
     "nome": "Harry Potter e a Pedra Filosofal",
     "imagem_url": "https://ingresso-a.akamaihd.net/img/cinema/cartaz/7766-cartaz.jpg"
     "id": 2,
     "nome": "Senhor dos Anéis: As Duas Torres",
     "imagem_url": "https://i.pinimg.com/originals/e5/e8/cf/e5e8cfc267a11c8ae6ba728b4537543f.jpg"
@bp.route('/read')
def
                                                                                                          read_all():
  return render_template('read_all.html', registros=registros)
```

Integrando combanco de dados

Importanto SQLAIchemy

Instale as bibliotecas 'flask_sqlalchemy' e 'psycopg2' utilizando o py -m pip install

- Faça o import do SQLAlchemy com as informações de conexão
- Crie a classe de model de Filmes
- Substitua o endpoint 'read_all' para fazer a leitura do banco de dados





CRUD com Python, Flask e SQL

Criar (Create)

Visualizar tudo (Read)

Visualizar todos os registros ID Nome Imagem Ações Harry Potter e a Pedra Filosofal Visualizar Senhor dos Anéis: As Duas Torres Visualizar Django Livre Visualizar 3000



Botando para rodar!

Conexão com banco de dados

```
from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
app = Flask(___name___)
# Database
user = 'usuario'
password = 'senha'
host = 'tuffi.db.elephantsql.com'
database = 'nome banco'
app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = f'postgresql://{user}:{password}@{host}/{database}'
app.config["SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS"] = False
app.secret_key = 'qualquer string que seja secreta'
db = SQLAlchemy(app)
```

Model de Filmes

```
class Filmes(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    nome = db.Column(db.String(255), nullable=False)
    imagem_url = db.Column(db.String(255), nullable=False)
    def ___init__(self, nome, imagem_url):
        self.nome = nome
        self.imagem_url = imagem_url

    @staticmethod
    def read_all():
        # SELECT * FROM filmes ORDER BY id ASC
        return Filmes.query.order_by(Filmes.id.asc()).all()
```

Endpoint 'read_all' e 'read_single'

```
@bp.route('/read')
def read_all():
    registros = Filmes.read_all()
    return render_template('read_all.html', registros=registros)

@bp.route('/read/<id_registro>')
def read_single(id_registro):
    return 'Em construção: Visualizar registro de ID ' + id_registro
```

Porhoje é só! Obrigado! =)

