SQLAlchemy (ASSÍNCRONO)

busca filme

- É uma variável que provavelmente contém o resultado de uma consulta ao banco de dados.
- Geralmente é um objeto do tipo Result retornado por um comando de consulta no SQLAlchemy, como:

```
python
Copiar código
busca_filme = session.execute(select(Filme).where(Filme.titulo
== "Título do Filme"))
```

2. scalars()

- O método scalars () é usado para extrair as colunas ou objetos específicos de um tipo de dado do resultado da consulta.
- Quando você faz uma consulta que retorna múltiplas colunas ou um conjunto de resultados, o scalars () filtra e retorna apenas a coluna ou o tipo de dado principal (como uma classe ORM).
- Exemplo: Se você consulta uma tabela que retorna objetos do tipo Filme, o scalars () retorna uma sequência desses objetos ORM.

3. all()

- O método all() converte o resultado da consulta em uma lista contendo todos os elementos retornados.
- Ele executa a consulta ao banco de dados e retorna os resultados em uma lista Python.

O fluxo completo:

Se essa linha faz parte de um código que busca filmes em um banco de dados, ela está:

- 1. Executando a consulta.
- 2. Filtrando os resultados para retornar apenas os objetos desejados.
- 3. Convertendo-os para uma lista.

Exemplo completo:

```
python
Copiar código
from sqlalchemy import select

# Supondo que 'Filme' seja um modelo ORM e 'session' seja a sessão do
SQLAlchemy
busca_filme = session.execute(select(Filme).where(Filme.categoria ==
"Ação"))
filmes = busca_filme.scalars().all()

for filme in filmes:
```

Resultado:

• A variável filmes conterá uma lista de objetos Filme cujas categorias sejam "Ação".

40

Você disse:

scalars() tem outos metodos?

O ChatGPT disse:

ChatGPT

O método scalars () retorna um objeto do tipo ScalarResult no SQLAlchemy, que tem alguns métodos específicos para manipular ou acessar os dados resultantes. Vamos explorar os métodos principais disponíveis:

1. all()

- Retorna todos os resultados como uma lista.
- Exemplo:

```
python
Copiar código
resultados = busca_filme.scalars().all()
```

2. first()

- Retorna o primeiro resultado ou None se não houver nenhum.
- Útil quando você espera apenas um único item ou precisa do primeiro elemento.
- Exemplo:

```
python
Copiar código
primeiro_filme = busca_filme.scalars().first()
```

3. one ()

- Retorna exatamente um resultado.
- Levanta uma exceção:
 - o NoResultFound: Se não houver resultados.
 - o MultipleResultsFound: Se houver mais de um resultado.

• Exemplo:

```
python
Copiar código
filme unico = busca filme.scalars().one()
```

4. one or none()

- Retorna exatamente um resultado ou None se não houver nenhum.
- Levanta uma exceção MultipleResultsFound se mais de um resultado for encontrado.
- Exemplo:

```
python
Copiar código
filme unico ou none = busca filme.scalars().one or none()
```

5. unique()

- Garante que os resultados sejam únicos, removendo duplicatas.
- Retorna o mesmo objeto ScalarResult, mas com duplicatas filtradas.
- Exemplo:

```
python
Copiar código
resultados_unicos = busca_filme.scalars().unique().all()
```

6. partitions (size)

- Retorna um iterador que divide os resultados em partes (partições) do tamanho especificado.
- Útil para processar grandes quantidades de dados sem carregá-los todos de uma vez na memória.
- Exemplo:

```
python
Copiar código
for batch in busca_filme.scalars().partitions(10):
    for filme in batch:
        print(filme.titulo)
```

Resumo de Usos Comuns:

Método O que faz Quando usar Retorna todos os resultados como Quando você quer todos os all() uma lista. dados. Quando precisa apenas do Retorna o primeiro resultado ou primeiro elemento ou para first() None. verificar se há resultados. Retorna exatamente um resultado. Quando você espera Levanta exceção se houver 0 ou exatamente um item e quer one() mais de 1 resultado. garantir isso. Retorna um resultado ou None. Quando você espera 0 ou 1 one or none() Levanta exceção se houver mais resultado. de um. Quando pode haver duplicatas unique() Filtra duplicatas dos resultados. nos resultados. Para processar grandes Retorna resultados em lotes de conjuntos de dados de forma partitions(size) tamanho especificado. eficiente.

Esses métodos tornam o scalars () muito versátil para acessar e manipular os resultados de consultas.