

No SQLAlchemy, o método query é comumente usado para interagir com o banco de dados e recuperar dados usando modelos ORM (Object Relational Mapping). Aqui estão alguns métodos comuns e úteis que você pode usar com query no SQLAlchemy para realizar consultas e manipulação de dados:

 session.query(Model) Inicia uma consulta em uma tabela/modelo específico. 2. query.filter() Aplica uma condição de filtro na consulta. Aceita expressões como Model.campo == valor. Copiar código session.query(User).filter(User.age > 18) 3. query.filter_by() Filtro direto usando argumentos nomeados. Copiar código session.query(User).filter_by(name="Alice") 4. query.all() Retorna todos os registros que correspondem à consulta. Copiar código session.query(User).all() 5. query.first() Retorna o primeiro registro encontrado. Copiar código python session.query(User).filter(User.age > 18).first() 6. query.one() Retorna exatamente um registro, lançando exceção se houver zero ou mais de um. Copiar código session.query(User).filter(User.id == 1).one() 7. query.one_or_none() Retorna um único registro ou None, evitando exceção se não houver resultados. Copiar código session.query(User).filter(User.name == "Alice").one or none()

8. query.get(primary_key)

Busca um registro pelo valor de sua chave primária.

python Copiar código
session.query(User).get(1)

9. query.order_by()

Ordena os resultados da consulta.

```
Copiar código
      python
      session.query(User).order_by(User.age.desc())
10. query.limit()
   Limita o número de resultados.
                                                                                Copiar código
      python
      session.query(User).limit(10)
11. query.offset()
    Ignora um número específico de registros antes de começar a retornar resultados.
                                                                                Copiar código
      python
      session.query(User).offset(5).limit(10)
12. query.count()
    Retorna o número total de registros que correspondem à consulta.
                                                                                Copiar código
      python
      session.query(User).filter(User.age > 18).count()
13. query.join()
    Realiza uma junção entre tabelas com base em um relacionamento ou uma condição.
                                                                                Copiar código
      python
      session.query(User).join(Order, User.id == Order.user_id)
14. query.group_by()
    Agrupa os resultados da consulta com base em uma ou mais colunas.
                                                                                Copiar código
      python
      session.query(User.city, func.count(User.id)).group_by(User.city)
15. query.distinct()
    Retorna resultados distintos, eliminando duplicatas.
                                                                                Copiar código
      python
      session.query(User.city).distinct()
16. query.exists()
    Verifica se existe algum registro que corresponda à condição.
                                                                                Copiar código
      python
      session.query(User).filter(User.age > 18).exists()
```

Esses métodos são poderosos para construir consultas SQL complexas e são frequentemente combinados para consultas mais detalhadas.