

No SQLAlchemy, o parâmetro `ondelete="CASCADE"` é usado para definir o comportamento de exclusão em cascata em relacionamentos de chave estrangeira (foreign key). Isso significa que, ao excluir um registro na tabela pai, todos os registros relacionados na tabela filha também serão excluídos automaticamente. É muito útil para manter a integridade referencial dos dados, pois evita que fiquem registros órfãos na tabela relacionada.

## Exemplo básico com `ondelete="CASCADE"`

Imagine que temos duas tabelas: `Revendedor` e `Produto`. Cada produto está vinculado a um revendedor específico, então temos uma relação de um-para-muitos. Se o revendedor for excluído, todos os produtos vinculados a ele também serão excluídos automaticamente devido ao `ondelete="CASCADE"`.

### Código:

python

Copiar código

```
from sqlalchemy import create_engine, Integer, String, ForeignKey
from sqlalchemy.orm import sessionmaker, declarative_base, relationship
from sqlalchemy.ext.declarative import DeclarativeMeta

Base: DeclarativeMeta = declarative_base()

class Revendedor(Base):
    __tablename__ = 'revendedores'
    id = mapped_column(Integer, primary_key=True)
    nome = mapped_column(String)
    produtos = relationship("Produto", back_populates="revendedor", cascade="all, delete-orphan")

class Produto(Base):
    __tablename__ = 'produtos'
    id = mapped_column(Integer, primary_key=True)
    nome = mapped_column(String)
    id_revendedor = mapped_column(Integer, ForeignKey('revendedores.id', ondelete="CASCADE"))
    revendedor = relationship("Revendedor", back_populates="produtos")

# Configuração do banco e criação das tabelas
engine = create_engine("sqlite:///memory:")
Base.metadata.create_all(engine)
Session = sessionmaker(bind=engine)
session = Session()

# Exemplo de inserção e exclusão
revendedor = Revendedor(nome="Revendedor A")
produto1 = Produto(nome="Produto 1", revendedor=revendedor)
produto2 = Produto(nome="Produto 2", revendedor=revendedor)

session.add(revendedor)
session.commit()

# Excluindo o revendedor
session.delete(revendedor)
session.commit()

# Ao excluir o revendedor, os produtos relacionados também serão excluídos automaticamente.
```

### Explicação

1. `ondelete="CASCADE"` no campo `id_revendedor` na tabela `Produto` especifica que, se um revendedor for excluído da tabela `revendedores`, os produtos relacionados a ele na tabela `produtos` também serão excluídos automaticamente.

2. `cascade="all, delete-orphan"` na relação `produtos` do modelo `Revendedor` também auxilia, garantindo que qualquer instância órfã de `Produto` seja removida do banco de dados.

Esse uso é comum em aplicações onde a exclusão de um registro principal (neste caso, o revendedor) requer que todos os registros relacionados sejam automaticamente removidos para manter a consistência.