**SQLAlchemy对数据的增删改查操作**

**用session做数据的增删改查操作：**

**1.** 构建session对象：所有和数据库的ORM操作都必须通过一个叫做`session`的会话对象来实现，通过以下代码来获取会话对象：

**from** sqlalchemy.orm **import** sessionmaker

engine = create\_engine(DB\_URI)

Base = declarative\_base(engine)

session = sessionmaker(engine)()

**2.** 添加对象：

\* 创建对象，也即创建一条数据：

p1 = Person(name=**'momo1'**,age=19,country=**'china'**)

\* 将这个对象添加到`session`会话对象中：

session.add(p1)

\* 将session中的对象做commit操作（提交）：

session.commit()

\* 一次性添加多条数据：

p1 = Person(name=**'momo1'**,age=19,country=**'china'**)

p2 = Person(name=**'momo2'**,age=20,country=**'china'**)

session.add\_all([p1,p2])

session.commit()

**3.** 查找对象：

# 查找某个模型对应的那个表中所有的数据：

all\_person = session.query(Person).all()

# 使用filter\_by来做条件查询

all\_person = session.query(Person).filter\_by(name='momo1').all()

# 使用filter来做条件查询

all\_person = session.query(Person).filter(Person.name=='momo1').all()

# 使用get方法查找数据，get方法是根据id来查找的，只会返回一条数据或者None

person = session.query(Person).get(primary\_key)

# 使用first方法获取结果集中的第一条数据

person = session.query(Person).first()

**4.** 修改对象：首先从数据库中查找对象，然后将这条数据修改为你想要的数据，最后做commit操作就可以修改数据了。

person = session.query(Person).first()

person.name = **'lulu'**

session.commit()

**5.** 删除对象：将需要删除的数据从数据库中查找出来，然后使用`session.delete`方法将这条数据从session中删除，最后做commit操作就可以了。

person = session.query(Person).first()

session.delete(person)

session.commit()