

登录



2019年04月30日 阅读326

关注

# Flask框架从入门到精通之模型创建与添加(十二)

知识点: 1、模型类创建 2、模型类关系 3、模型数据添加

## 一、概况

在Flask-SQLAlchemy中,插入、修改、删除操作,均由数据库会话管理。会话用db.session表示。在准备把数据写入数据库前,要先将数据添加到会话中然后调用commit()方法提交会话。

数据库会话是为了保证数据的一致性,避免因部分更新导致数据不一致。提交操作把会话对象全部写入数据库,如果写入过程发生错误,整个会话都会失效。

数据库会话也可以回滚,通过db.session.rollback()方法,实现会话提交数据前的状态。

## 二、创建模型类

我们用王者荣耀类型和英雄中的关系来创建模型类。比如射手类型对应了很多英雄:

```
复制代码
from flask import Flask
from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
import pymysql
pymysql.install_as_MySQLdb()
app = Flask(__name__)
#设置连接数据库的URL
app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'mysql://root:123456@127.0.0.1:3306/db_flask'
# 设置每次请求结束后会自动提交数据库中的改动
app.config['SQLALCHEMY\_COMMIT\_ON\_TEARDOWN'] = True
#数据库和模型类同步修改
app.config['SQLALCHEMY\_TRACK\_MODIFICATIONS'] = True
#查询时会显示原始SQL语句
app.config['SQLALCHEMY_ECHO'] = True
db = SQLAlchemy(app)
# 类型
class Type(db.Model):
 #表名
  _tablename__ = 'tbl_types'
```

```
#数据库真正存在的字段
 id = db.Column(db.Integer, primary_key=True) # 主键
 name = db.Column(db.String(32), unique=True) # 名字
 #数据库中不存在的字段,只是为了查找和反向查找。
 # backref:在关系的另一模型中添加反向引用
 heros = db.relationship("Hero", backref='type')
# 英雄
class Hero(db.Model):
 #表名
 __tablename__ = 'tbl_heros'
 #数据库真正存在的字段
 id = db.Column(db.Integer, primary_key=True) # 主键
 name = db.Column(db.String(64), unique=True) # 名字
 gender = db.Column(db.String(64)) #性别
 # 外键 一个射手对应很多英雄
 type_id = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey("tbl_types.id"))
```

# 三、创建表和添加数据

上面我们已经提到在Flask-SQLAlchemy中,插入、修改、删除操作,均由数据库会话管理。

```
复制代码
if _name _ = ' _main _':
 # 0.0.0.0代表任何能代表这台机器的地址都可以访问
 # app.run(host='0.0.0.0', port=5000) # 运行程序
 db.drop all() #清楚数据库所有数据 只试用第一次运行
 db.create_all() # 创建表
 type1 = Type(name='射手')
 db.session.add(type1) #添加到会话
 db.session.commit() #提交
 type2 = Type(name='坦克')
 db.session.add(type2)
 db.session.commit()
 type3 = Type(name='法师')
 type4 = Type(name='刺客')
 db.session.add_all([type3, type4]) #添加多个
 db.session.commit()
 hero1 = Hero(name='后羿', gender='男', type_id=type1.id)
 hero2 = Hero(name='程咬金', gender='男', type_id=type2.id)
 hero3 = Hero(name='王昭君', gender='女', type_id=type3.id)
 hero4 = Hero(name='安琪拉', gender='女', type_id=type3.id)
 hero5 = Hero(name='兰陵王', gender='男', type_id=type4.id)
 db.session.add_all([hero1, hero2, hero3, hero4, hero5]) #添加多个
 db.session.commit()
```

## 我们登入本地数据库查看一下:

## 查询英雄类型:

```
mysql> select * from tbl_types;
+----+
| id | name |
+----+
| 4 | 刺客 |
| 2 | 坦克 |
| 1 | 射手 |
| 3 | 法师 |
```

## 查询英雄:

欢迎关注我的公众号:





文章分类	
后端	
文章标签	
Flask	
相关推荐	