

登录



2019年04月30日 阅读 591

关注

# Flask框架从入门到精通之模型查询(十三)

知识点: 1、模型查询

## 一、查询

其实我们对模型的主要操作就是查询,在Flask-SQLAlchemy中,支持了很多的查询方法。查询操作是通过query对象操作数据。最基本的查询是返回表中所有数据,可以通过过滤器进行更精确的数据库查询。

## 二、查询过滤器

Flask-SQLAlchemy中常用过滤器:

过滤器	说明
filter()	把过滤器添加到原查询上,返回一个新查询
filter_by()	把等值过滤器添加到原查询上,返回一个新查询
limit()	使用指定的值限定原查询返回的结果
offset()	偏移原查询返回的结果,返回一个新查询
order_by()	根据指定条件对原查询结果进行排序,返回一个新查询
group_by()	根据指定条件对原查询结果进行分组,返回一个新查询

## 三、查询执行器

Flask-SQLAlchemy中常用执行器:

方法	说明
all()	以列表形式返回查询的所有结果
first()	返回查询的第一个结果,如果未查到,返回None

first_or_404() 方法	返回查询的第一个结果,如果未查到,返回404 说明
get()	返回指定主键对应的行,如不存在,返回None
get_or_404()	返回指定主键对应的行,如不存在,返回404
count()	返回查询结果的数量
paginate()	返回一个Paginate对象,它包含指定范围内的结果

## 四、查询

## 我们在ipython3中测试:

from flask\_db import \*

#### • 查询全部

Type.query.all()
#[<Type 4>, <Type 2>, <Type 1>, <Type 3>]

Hero.query.all()
#[<Hero 1>, <Hero 2>, <Hero 3>, <Hero 4>, <Hero 5>]

#### • 根据主键查询

Hero.query.get(1) # <Hero 1>

#### • 查询第一条

Hero.query.first()
# <Hero l>

## • 根据名字过滤

# 查询名字是王昭君的对象
Hero.query.filter\_by(name='王昭君').all()
# [<Hero 3>]
Hero.query.filter\_by(name='王昭君').first()
# <Hero 3>

#### • 逻辑与

# 查询名字以君结尾并且type\_id等于3的
Hero.query.filter\_by(name='王昭君',type\_id=3).first()
# <Hero 3>

#### • filter的逻辑与

复制代码

```
#查询名字以君结尾并且type_id等于3的
# filter_by是=号, 在filter中是==号
# filter_by不需要指定类名, filter需要指定
Hero.query.filter(Hero.name=='王昭君',Hero.type_id==3).first()
# <Hero 3>
• 逻辑或
                                                                                                                                  复制代码
#查询名字以君结尾或type_id等于3的
from sqlalchemy import or_
Hero.query.filter(or\_(Hero.name.endswith('\overline{a}'),Hero.type\_id==3)).all()
# [<Hero 3>, <Hero 4>]
• 偏移查询
                                                                                                                                  复制代码
#跳过前2条数据,从第三条数据开始取全部
Hero.query.offset (2).all ()\\
# [<Hero 3>, <Hero 4>, <Hero 5>]
#跳过前2条数据,从第三条数据开始取2条
Hero.query.offset(2).limit(2).all()\\
#[<Hero 3>, <Hero 4>]
排序
                                                                                                                                  复制代码
#降序查询
Hero.query.order\_by(Hero.id.desc()).all()
# [<Hero 5>, <Hero 4>, <Hero 3>, <Hero 2>, <Hero 1>]
#升序查询
Hero.query.order_by(Hero.id.asc()).all()
# [<Hero 1>, <Hero 2>, <Hero 3>, <Hero 4>, <Hero 5>]
分组
                                                                                                                                  复制代码
from sqlalchemy import func
#根据type_id进行分组统计
db.session.query(Hero.type\_id,func.count(Hero.type\_id)).group\_by(Hero.type\_id).all()
• 关联查询
                                                                                                                                  复制代码
hero = Hero.query.get(1)
hero.type
# <Type 1>
type = Type.query.get(1)
type.heros
# [<Hero 1>]
```

如果想让查询的过程中显示出自定义信息。可以在模型类中重写\_\_repr\_\_方法。例如我在两个模型加上如下代码:

def \_\_repr\_\_(self):
return self.name

复制代码

## 在进行查询:

type = Type.query.get(1) type.heros #[后羿] 复制代码

## 欢迎关注我的公众号:



文章分类

后端

文章标签

Flask

相关推荐