|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 语句 | 说明 | 截图 |
| 建表 |  |  |
| >>> db.create\_all() | 创建表  （因为echo了可以看到建表语句） |  |
| 新增 |  |  |
| >>> user=User(username='fake\_name')  >>> db.session.add(user)  >>>db.session.commit() | 新增数据  (创建，调用add,提交) |  |
| 查询 |  |  |
| >>>users=User.query.all() | 获取所有行 |  |
| >>>users=User.query.limit(5).all()  >>>users | 返回限定的行数limit(N)  输入users打印 |  |
| >>> users=User.query.order\_by(User.username).all()  >>>users | 正向排序(这里根据username) |  |
| >>> users=User.query.order\_by(User.username.desc()).all()  >>>users | 逆向排序 |  |
| >>> user=User.query.first()  >>> user.username | 返回第一行 |  |
| >>> user=User.query.get(1)  >>> user.username | 获取链式数据的第几个数据  这里可以发现是通过id检索返回的，数值从1开始 |  |
| >>> users=User.query.order\_by(User.username.desc()).limit(5).first()  >>> users | 整合查找（高阶） |  |
| 分页 |  |  |
| >>> page=User.query.paginate(1,5) | 分页显示  Paginate（x，y）  X:第一页  Y:几行数据  🡺分页操作 |  |
| >>> page.items | 返回这一页中数据对象 |  |
| >>>page.page | 返回第几页 |  |
| >>>page.pages | 返回总页数 |  |
| >>> page.has\_prev,page.has\_next | 有无前后页 |  |
| >>> page.prev(),page.next(0) | 返回前后页对象 |  |
| 条件查询（filter可以接受任何形式的python表达式） |  |  |
| >>> users=User.query.filter\_by(username='fake\_name').all() | 只显示姓名为xx |  |
| >>> users=User.query.filter(User.id>1).all( ) | 筛选Id大于1 |  |
| >>> from sqlalchemy.sql.expression import not\_,or\_  >>> user=User.query.filter(User.username.in\_(['fake\_name']),  ... User.password ==None).first() | In |  |
| >>> user=User.query.filter(not\_(User.password == None)).first() | Not |  |
| >>> user=User.query.filter(or\_(not\_(User.username == None),User.id>=1)).first() | Not or |  |
| 修改数据 |  |  |
| >>> user=User.query.filter\_by(username='fake\_name').update({'password':'test'})  >>> db.session.commit() | 找出这个人，修改他的密码 |  |
| 删除 |  |  |
| >>> user=User.query.filter\_by(username='fake\_name').first()  >>> db.session.delete(user)  >>> db.session.commit() | 找出来  删除  确定  截图可以看到id=1的数据已经被删了  而且删除了id不会变化 |  |
|  |  |  |