

数据模型

一 模型关系

- 一对多(使用最多)
 - 一：学生(Student)
 - 添加反向引用
 - 多：文章(Article)
 - 添加外键关联
- 一对一
 - 一：学生(Student)
 - 添加反向引用(在一对多的基础上多添加属性: `uselist=False`)
 - 一：详情(Profile)
 - 添加外键关联
- 多对多
 - 多：学生(Student)
 - 需要添加反向引用
 - 需要使用 `secondary` 指定中间关联表
 - 设置反向查询数据的加载时机，需要使用: `db.backref`
 - 多：课程(Course)
 - 中间关联表：此表不需要用户维护
 - 表名
 - 关联外键

<http://www.pythondoc.com/flask-sqlalchemy/models.html>

```
# 学生模型
class Student(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    name = db.Column(db.String(20), unique=True)
    ''' 添加反向引用（无需迁移）
    参数1：关联的模型名
    backref：反向引用的字段名
```

```

    lazy: 关联数据加载时机
        'select'/True: 首次使用时自动查询, 是默认选项
        'joined'/False: 关联查询时使用
        'subquery': 子查询时使用
        'dynamic': 不加载数据, 提供了关联数据的查询(不能用在的一侧)
    ...

    articles = db.relationship('Article', backref='stu',
lazy='dynamic')
    # 添加一对一的反向引用, 需要设置: uselist=False
    profile = db.relationship('Profile', backref='stu',
uselist=False)
    # 添加多对多的反向引用, 需要使用secondary指定中间关联表
    courses = db.relationship('Course',
secondary='xuankebiao', backref=db.backref('students',
lazy='dynamic'), lazy='dynamic')

# 课程模型
class Course(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    name = db.Column(db.String(20), unique=True)

# 学生选课表(中间关联模型)
sc = db.Table('sc',
    db.Column('student_id', db.Integer, db.ForeignKey('student.id')),
    db.Column('course_id', db.Integer, db.ForeignKey('course.id'))
)

# 详情模型
class Profile(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    realname = db.Column(db.String(20), unique=True)
    # 添加关联外键
    sid = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('student.id'))

# 文章模型
class Article(db.Model):
    id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
    title = db.Column(db.String(32), unique=True)
    content = db.Column(db.Text)
    # 添加外键关联, 需要指定关联的'表名.字段'
    sid = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('student.id'))

```

