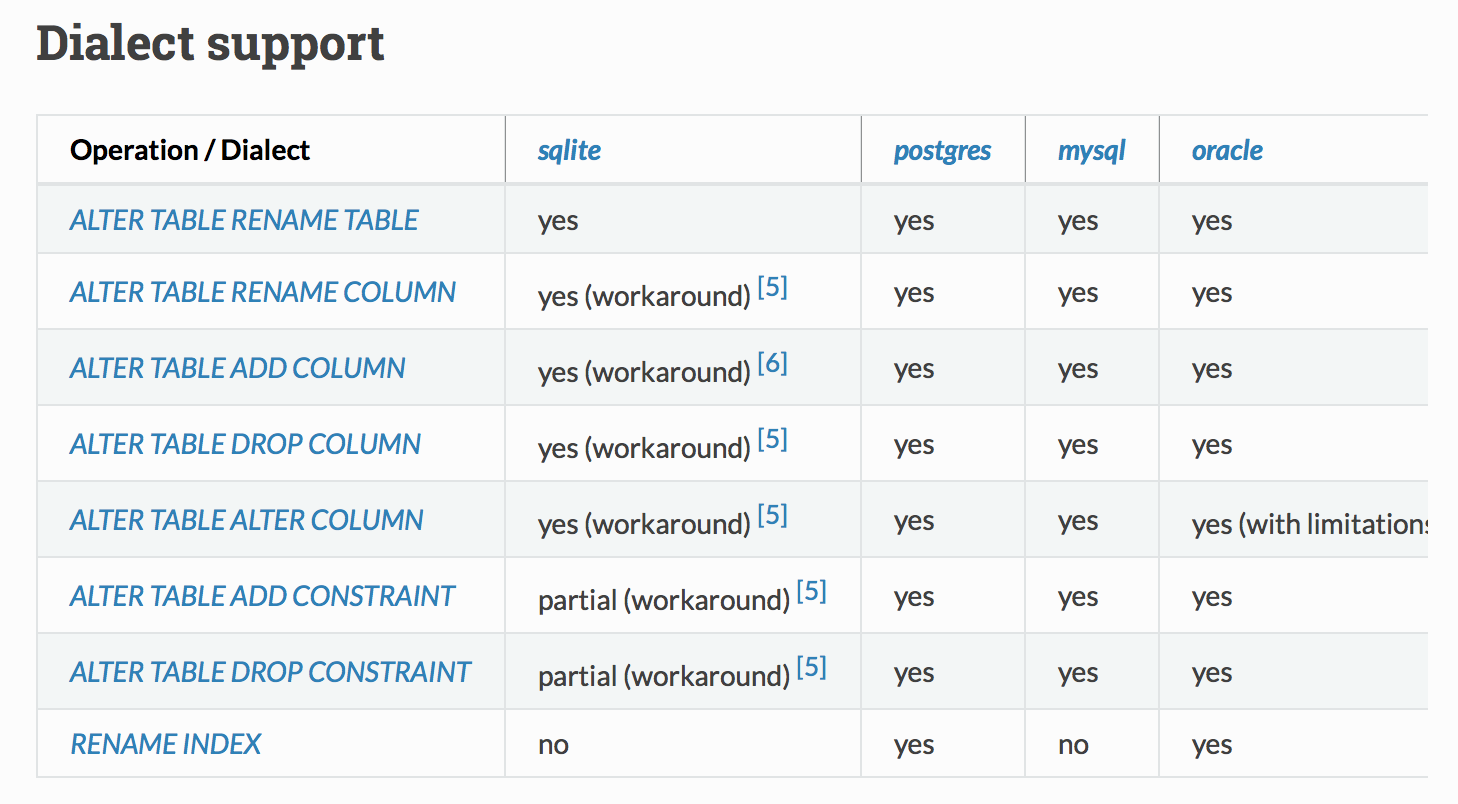
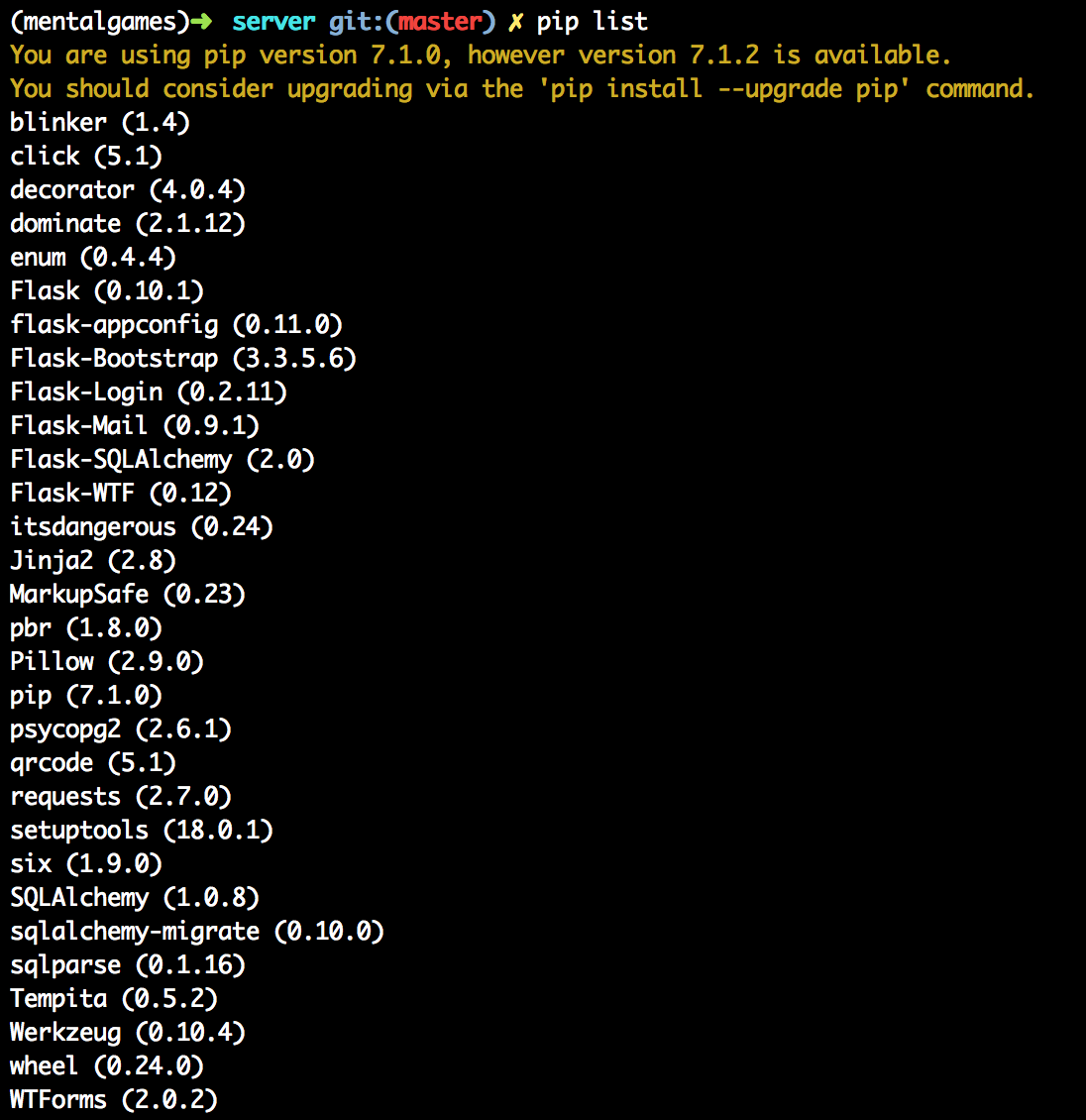
sqlalchemy-migrate学习笔记

1、什么是sqlalchemy-migrate

sqlalchemy-migrate是sqlalchemy框架的数据库schema移植模块，支持不同版本之间的数据库迁移，包括：

2、安装migrate

$ pip install sqlalchemy-migrate



3、基本命令

1. 为工程创建数据库仓库

$ migrate create db\_repo “izyou”

#db\_repo=database\_repository\_path izyou=project\_name

1. 将数据库加入版本控制

$ python db\_repo/manage.py version\_control postgresql+psycopg2://hema:123456@localhost/izyou db\_repo

#红色部分为数据库的URL 蓝色部分为仓库path

1. 查看数据库的当前版本

$ python db\_repo/manage.py db\_version postgresql+psycopg2://hema:123456@localhost/izyou db\_repo

1. 设置默认的数据库和仓库

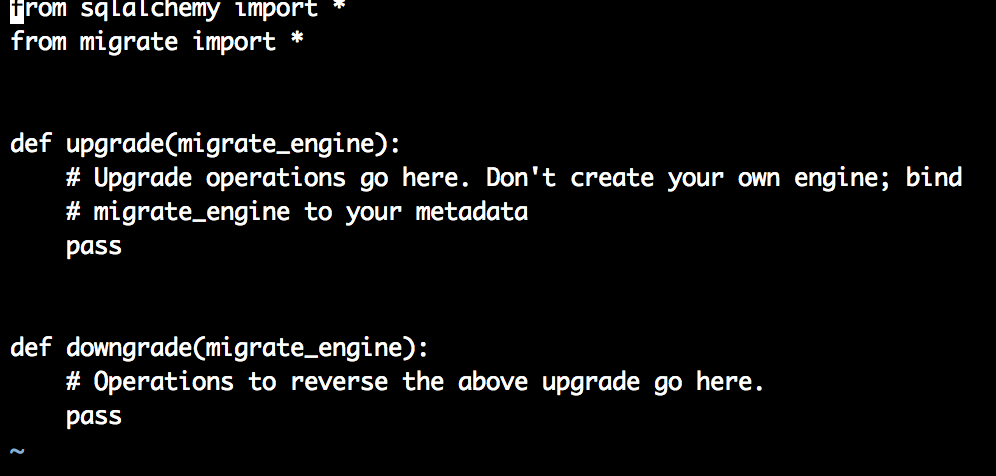
$ migrate manage db\_repo/manage.py --repository=db\_repo --url=postgresql+psycopg2://hema:123456@localhost/izyou

1. 版本升级和回退

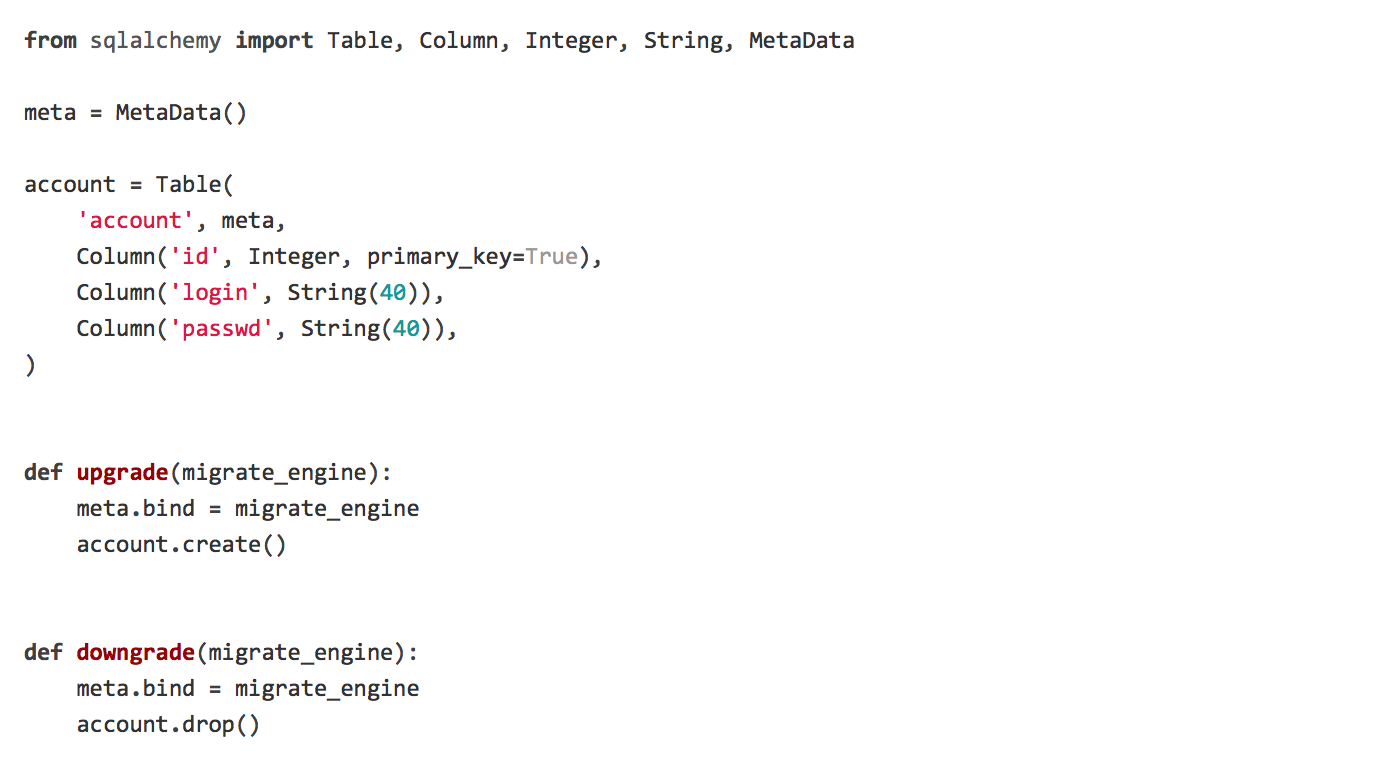
5.1 创建一个脚本

$ python db\_repo/manage.py script “test-script”

在数据库仓库的versions目录下会出现一个{$version}\_test-script.py，其中{$version}是数据库的当前版本号+1，脚本中定义了upgrade和downgrade两个回调，用于实现数据库的升级和回退。



5.2 编辑脚本



5.3 测试脚本

$ python db\_repo/manage.py test

5.4 升级数据库

$ python db\_repo/manage.py upgrade

5.5 回退数据库

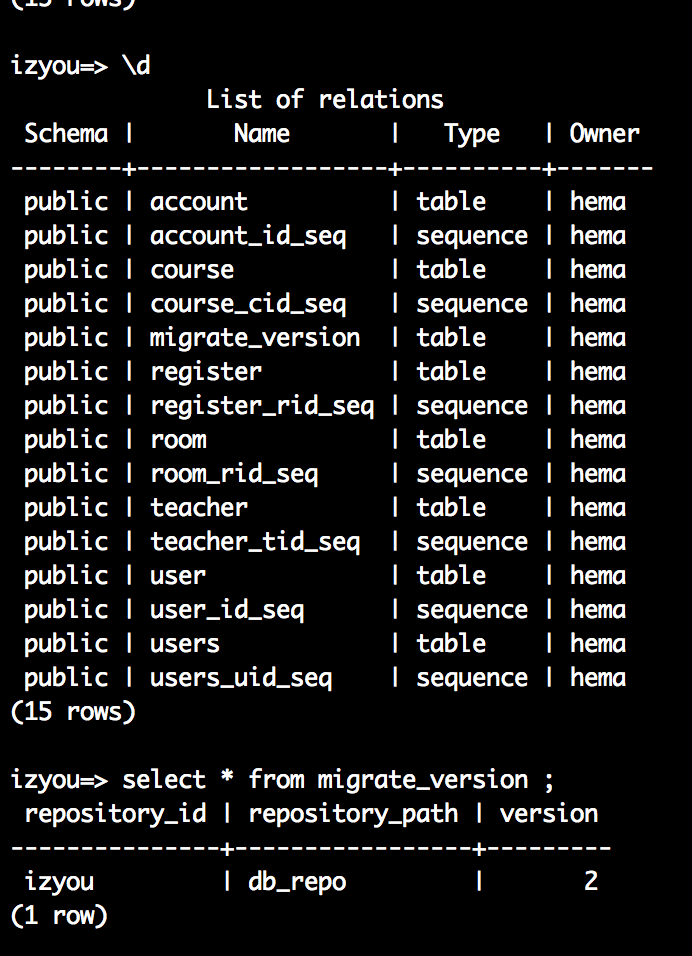
$ python db\_repo/manage.py downgrade 0

红色部分为想要回退到的目标版本号

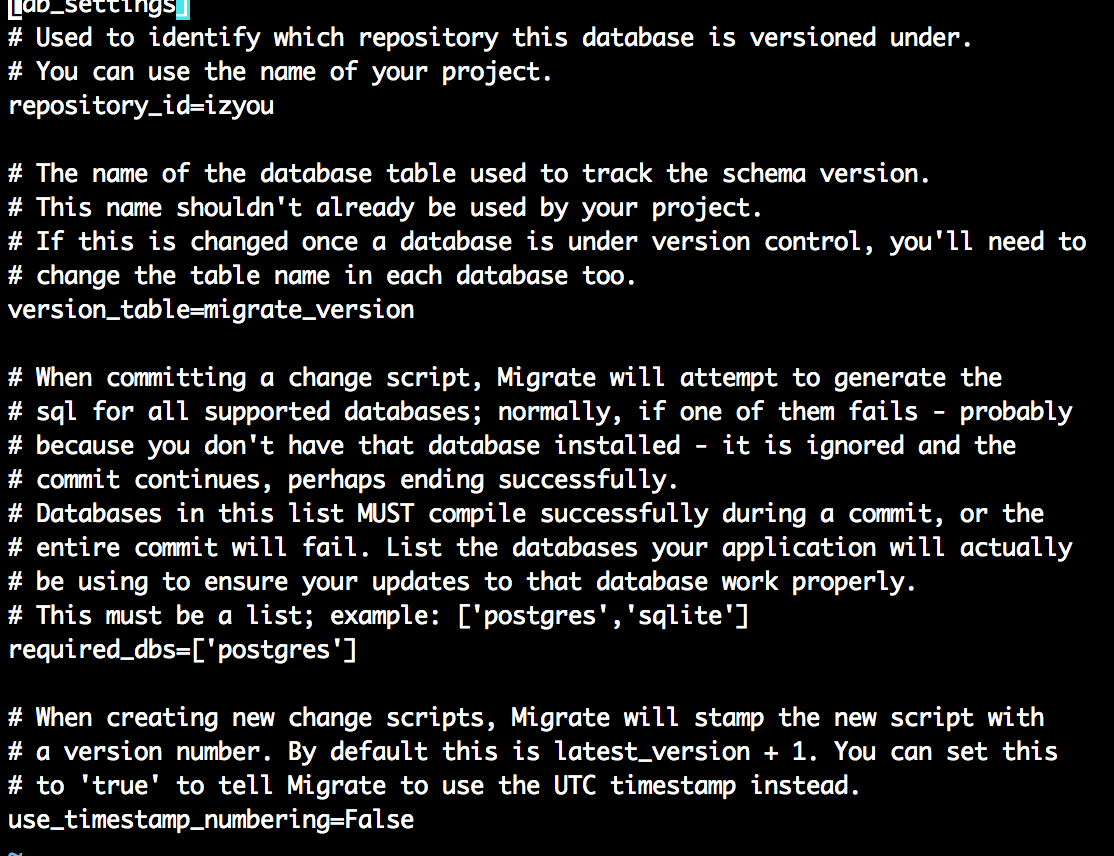


1. 数据库的版本管理

当我们对一个数据库进行版本控制时，该数据库中会生成一张表，其中记录的是当前的版本号、仓库id、仓库路径。



注意：仓库id、仓库path必须与migrate.cfg中一致



1. 其它迁移工作

<https://sqlalchemy-migrate.readthedocs.org/en/latest/versioning.html>