题目描述

基于 Flask + Marshmellow + Sqlalchemy构建一个后端服务程序,提供对数据库访问的 Restful API服务接口,该接口需要提供针对后端数据库的增删改查功能。

实现要求:

- 程序所提供的后端服务Restful API可以无需进行用户验证;
- 程序需包含至少一个自定义数据表(此处实现了学生表,包含编号,姓名,性别, 年龄,手机号的属性)。
- 服务接口必须包含对于自定义表的增、删、改、查四个功能。
- 除了提交后端服务程序代码之外,还需提供数据服务接口的测试方法(比如: Postman)以及测试结果的说明文档;如果采用基于Python的后端和方案,则需同时提交用于pip重构程序运行环境的 requirements (使用pipfile)文件。

运行方法

cd 'Final assignment(Flask)' # 进入执行路径 python app.py # 执行程序

测试方法及结果

执行成功后, 显示如下输出

- Serving Flask app "app" (lazy loading)
- Environment: production WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.

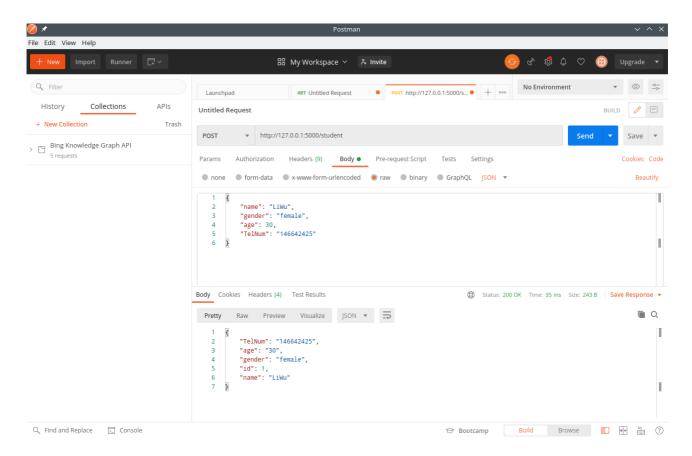
Use a production WSGI server instead.

- Debug mode: on
- Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
- *Restarting with stat*
- Debugger is active!
- Debugger PIN: 197-943-036

下面使用Postman进行测试

添加数据

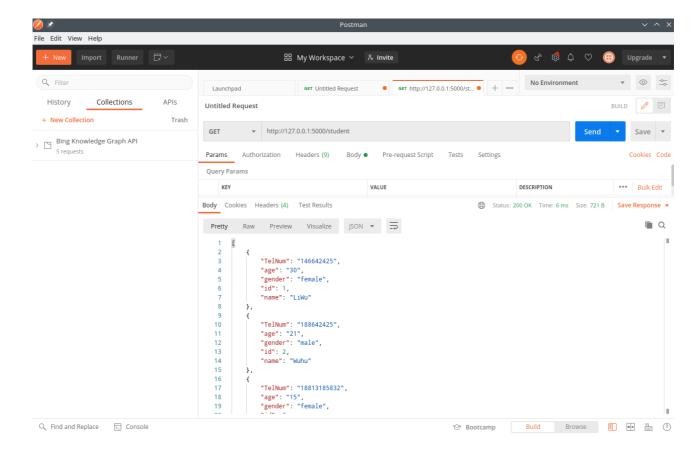
打开Postmen,输入url: http://127.0.0.1:5000/student,请求方法设置为POST,在Body中以json格式输入数据,点击Send发送请求



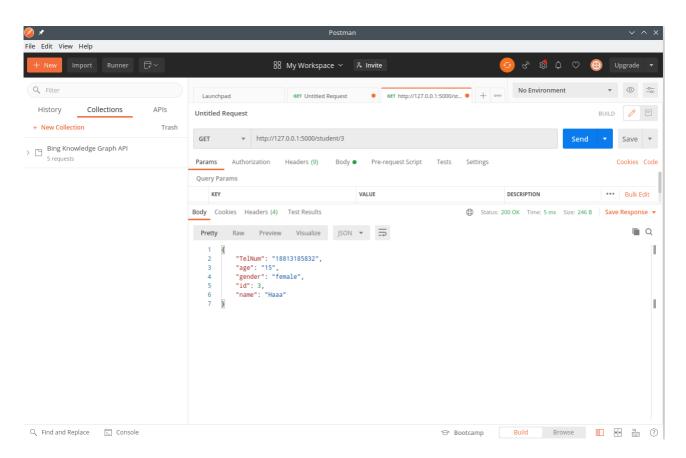
重复上述操作,添加其他数据

查询数据

请求方法设置为GET,点击Send发送请求

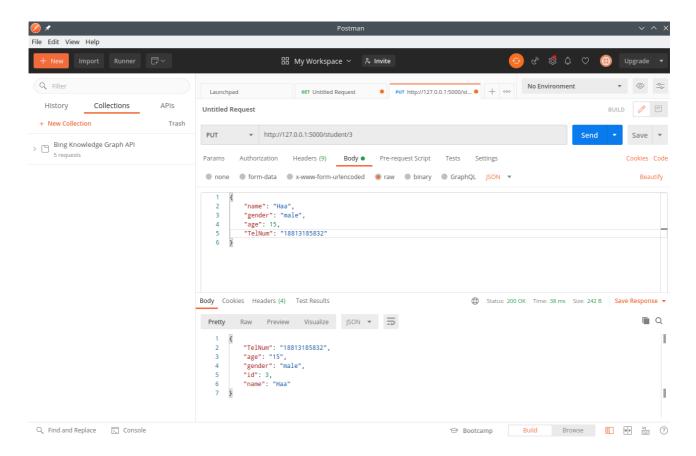


url后面加上'/id',可以查询指定编号的学生信息,如id为3时,查询结果如下

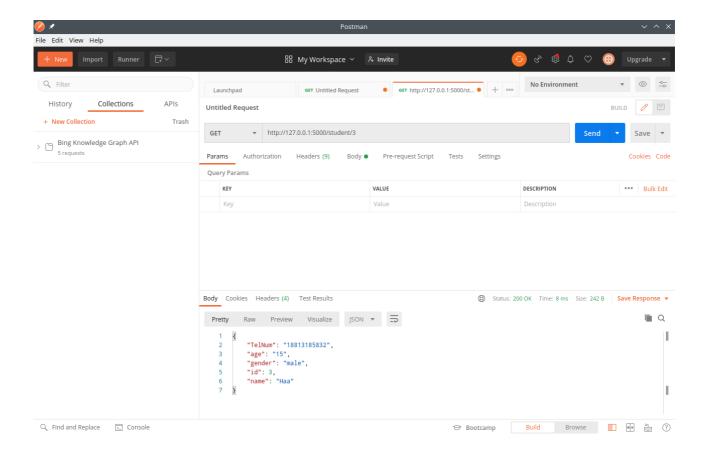


修改数据

请求方法设置为PUT, url设置为 http://127.0.0.1:5000/student/id 的形式,在Body中用json格式写出更改后的数据,点击Send发送

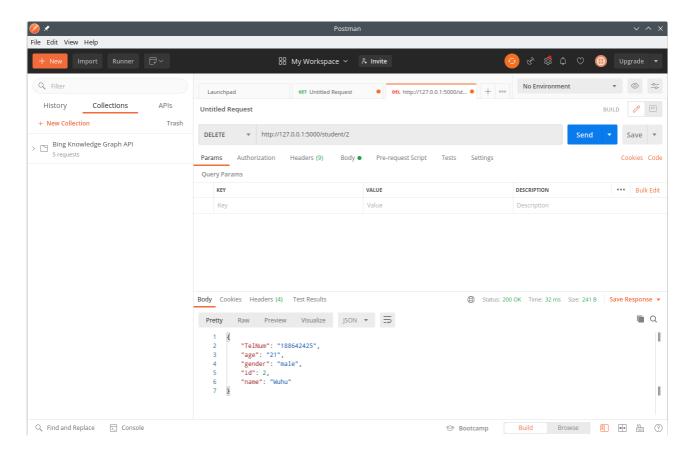


再查询一下, 发现更改成功了



删除数据

请求方法设置为DELETE, url设置为 http://127.0.0.1:5000/student/id 的形式, 点击Send发送请求



再查询所有数据,发现2号没有了,删除成功

