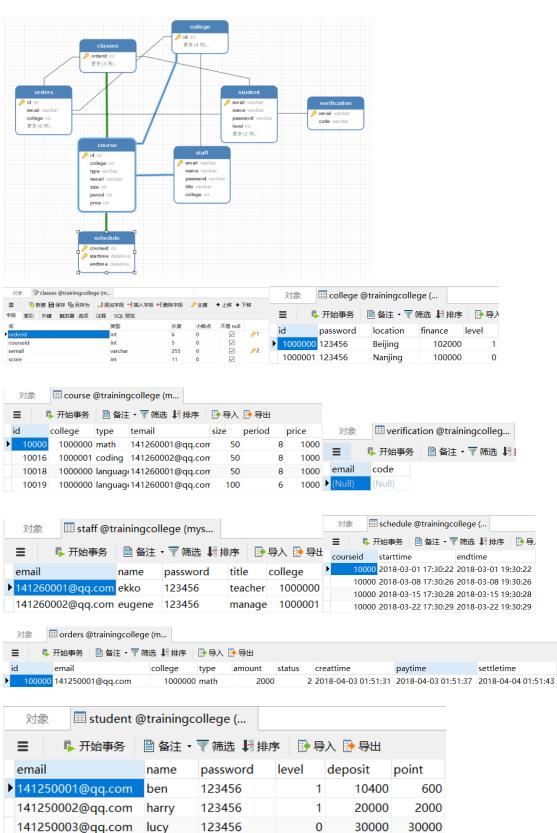
一、数据库设计

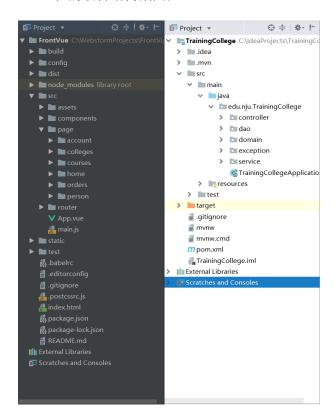
1、ER图

2、数据库表(表名,各列名及数据类型,外键关系)



二、架构设计

1、工程的项目结构截图;



- 2、基于 RESTful 风格的前后端分离架构
- 3、后端框架, Maven + Springboot2.0 + Mybatis3.4;
- 4、前端框架, Webpack + Vue.js2.0 + Element UI + Axios;

三、类设计

1、各包的类: 名称及职责;

domain:实体类

dao:数据访问层,SQL语句操作数据库

service:业务层接口

service.impl:业务层实现,主要逻辑部分

controller:控制器层,RESTful API 风格,接收前端请求返回业务层处理结果

exception:自定义了并发和事务过程中会遇到的一些异常,便于异常处理

2、前端的各页面: 名称及功能 登录



注册(学员,职员,机构)



主页(积分兑换,修改账户信息)



学生(学生列表,设置优惠级别)



职员 (职员列表)



机构(机构列表,审批,结算,财务)



课程(开设课程,修改课程,查询课程时间,查询学员信息)



订单(预订,退订,支付,选班级,选学员)



成绩 (登分查分)



四、其他

- 1、开发环境: Windows10 + Tomcat9.0 + apache2.0 + Mysql5.7
- 2、开发心得体会: Springboot 和 Mybatis 都是可以用纯注解开发的,在开发简单应用的时候很方便,但是逻辑复杂或者需要考虑到事务并发或事务回滚等问题时,声明式和编程式开发更细致和安全。

Vuejs 的双向数据绑定大大减低了前端工作量,前后端分离也减少了耦合,符合软件设计规范。

3、其他需要补充的: https://github.com/Nju141250047/springboot-vue-demo 提交的项目里面前端只有编译好的部分,手脚架和源代码请在上面的网址查阅