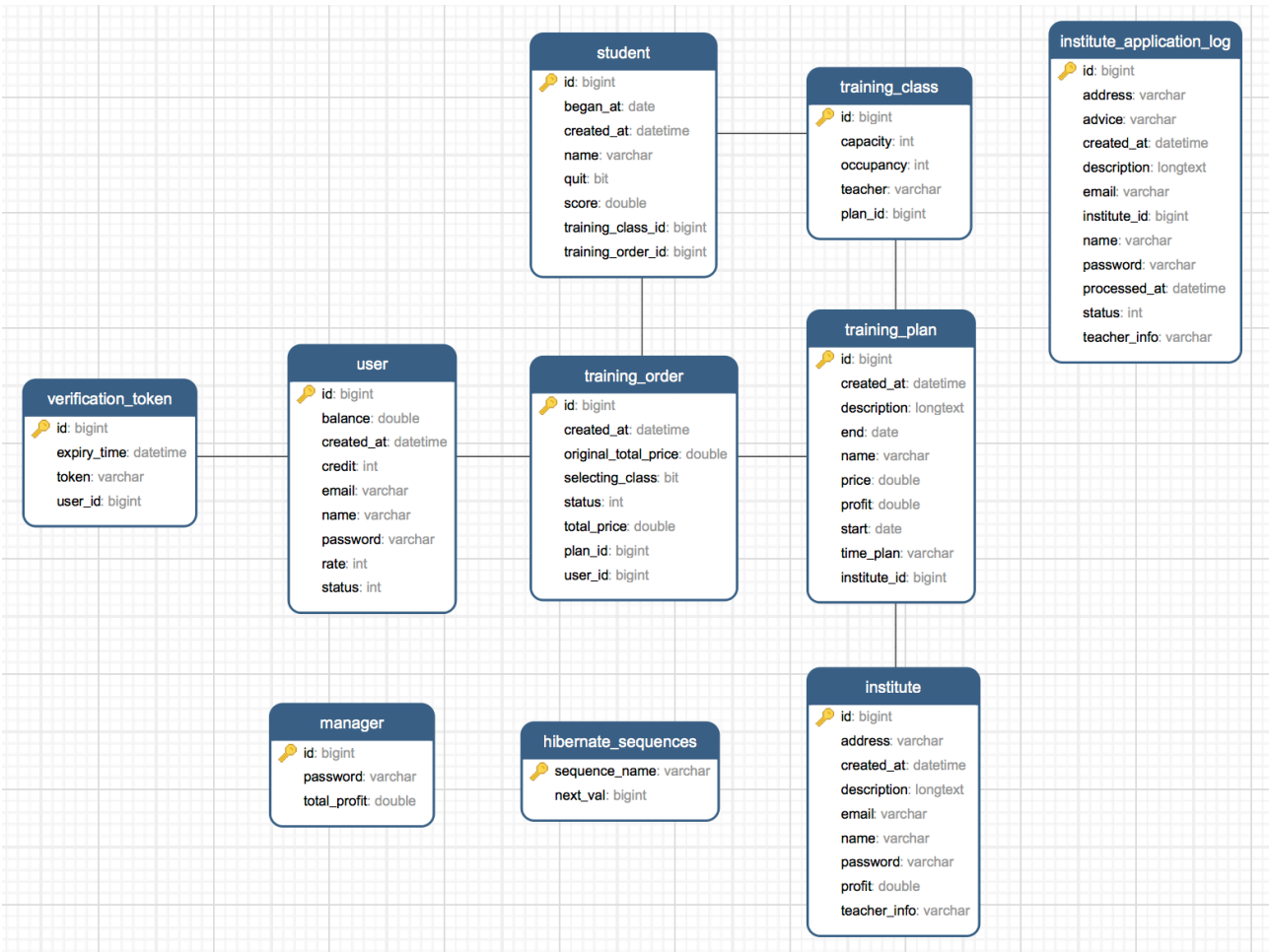


Training College 说明文档

一、数据库设计

ER图




数据库表


user

Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	bigint	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1
balance	double	0	0	<input type="checkbox"/>	
created_at	datetime	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
credit	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
email	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
name	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
password	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
rate	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
status	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

institute


Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	<input type="text" value="bigint"/>	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
address	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
created_at	<input type="text" value="datetime"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
description	<input type="text" value="longtext"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	
email	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
name	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
password	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
profit	<input type="text" value="double"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	
teacher_info	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input type="checkbox"/>	

institute_application_log


Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	<input type="text" value="bigint"/>	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
address	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
advice	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input type="checkbox"/>	
created_at	<input type="text" value="datetime"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
description	<input type="text" value="longtext"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	
email	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
institute_id	<input type="text" value="bigint"/>	20	0	<input type="checkbox"/>	
name	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
password	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
processed_at	<input type="text" value="datetime"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	
status	<input type="text" value="int"/>	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
teacher_info	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input type="checkbox"/>	

其中institute_id为外键

manager


Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	<input type="text" value="bigint"/>	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
password	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
total_profit	<input type="text" value="double"/>	0	0	<input type="checkbox"/>	

verification_token

Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	<input type="text" value="bigint"/>	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
expiry_time	<input type="text" value="datetime"/>	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
token	<input type="text" value="varchar"/>	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
user_id	<input type="text" value="bigint"/>	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	


其中user_id为外键

training_plan

Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	bigint	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
created_at	datetime	0	0	<input type="checkbox"/>	
description	longtext	0	0	<input type="checkbox"/>	
end	date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
name	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
price	double	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
profit	double	0	0	<input type="checkbox"/>	
start	date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
time_plan	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
institute_id	bigint	20	0	<input type="checkbox"/>	


其中institute_id为外键

training_class

Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	bigint	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
capacity	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
occupancy	int	11	0	<input type="checkbox"/>	
teacher	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
plan_id	bigint	20	0	<input type="checkbox"/>	


其中plan_id为外键

training_order

Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	bigint	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
created_at	datetime	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
original_total_price	double	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
selecting_class	bit	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
status	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
total_price	double	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
plan_id	bigint	20	0	<input type="checkbox"/>	
user_id	bigint	20	0	<input type="checkbox"/>	

其中plan_id, user_id为外键

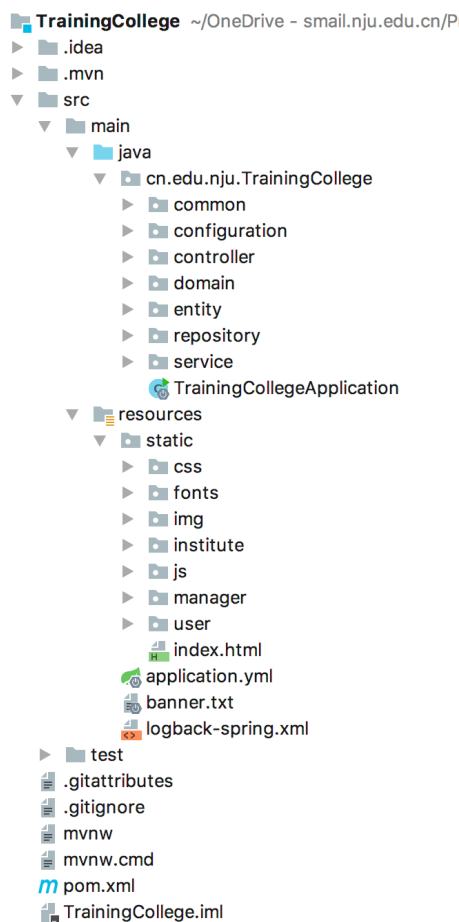
student

Name	Type	Length	Decimals	Not Null	Key
id	bigint	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
began_at	date	0	0	<input type="checkbox"/>	
created_at	datetime	0	0	<input type="checkbox"/>	
name	varchar	255	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
quit	bit	1	0	<input type="checkbox"/>	
score	double	0	0	<input type="checkbox"/>	
training_class_id	bigint	20	0	<input type="checkbox"/>	
training_order_id	bigint	20	0	<input type="checkbox"/>	

其中training_class_id, training_order_id为外键

二、架构设计

工程目录截图



框架使用

后端使用了Springboot-SpringData的框架

前端使用了Bootstrap+jquery的框架

三、类设计

1. common包：

1. constant包是一些常量，包括订单状态、一些提示语、名称等
2. exception包包括了一些自定义异常，如BalanceInsufficientException
3. util包括了一些工具

2. configuration包：定义了一些listener，filter，邮件发送事件等等

3. controller包：包括UserController、InstituteController、ManagerController、TrainingController等

4. domain包：包括一些与前端交互的数据格式

5. entity包：数据持久化的实体

6. repository包：数据持久层

7. service包：项目核心逻辑

前端页面结构（各页面功能如文件名）：

```
▼ institute
  home.html
  lesson.html
  login.html
  modifyProfile.html
  navigator.html
  profile.html
  publish.html
  register.html
▶ js
▼ manager
  application.html
  home.html
  login.html
  navigator.html
  settle.html
  statistics.html
▼ user
  home.html
  login.html
  modifyProfile.html
  navigator.html
  order.html
  orderDetail.html
  orders.html
  profile.html
  register.html
  index.html
```

四、其他

开发环境

Mac OS、Java 9、MySQL

心得体会

这次做完作业感受最深的是前后端交互用Restful的风格真的比模板引擎要爽的太多了... 还有感受到js的强大之处... 再有一个就是开发出一个实验性的“作品”与适用于企业的高可用“产品”，之间还是有很大的距离。