**数据库名：**regular\_performance\_management

**表名：**

用户表：user

验证码表：code

课程表：course

平时成绩组成表：usual

学生表：student+course\_id

**用户表字段：**

用户名：username

密码：password

身份：identity

电话：phone   
创建时间：create\_time

更新时间：update\_time

**验证码表字段：**

手机号：phone

验证码：code

更新时间：update\_time

下面的部分待修改

**课程表字段：**

课程标识：course\_id

授课老师用户名：username

课程名：course\_name

开设学校：school

开设学院：college

开设学期：term  
授课老师姓名：teacher\_name  
平时成绩比例：usual

签到占比：sign

作业占比：homework

实验占比：experiment

（签到+作业+实验=1）

选做占比：optional

（选做不做不扣分，做了加分，最高不超过平时成绩总分）

签到总次数：sign\_number

作业总次数：homework\_number  
实验总次数：experiment\_number  
选做总次数：option\_number

课程对应学生表名：table\_name（student+course\_id）

**平时成绩各部分中单次占比表：**

课程标识：course\_id

平时成绩id：usual\_id

对应成绩表的字段名：name（student+course\_id表中的作业、实验和选做的字段名)

单部分占比：proportion

**学生及其成绩表字段：**

姓名：name

学号：id

学院：college

专业：speciality

性别：gender

签到字段：signN

作业字段：homeworkN

实验字段：experimentN  
选做字段：optionN

签到总分：sign\_total

作业总分：homework\_total

实验总分：experiment\_total

选做总分：optional\_total

平时成绩总分：usual\_total

**表间的联系：**

向usual表中添加或删除数据时，需要修改course表中的平时成绩总次数字段

向course表中添加数据时，创建对应的student表并创建触发器

从course表中删除数据时，删除对应的student表

从course表中删除数据时，删除usual表中对应的数据

修改usual表中数据时，将对应student表中的new字段设置为false

修改student表时，自动计算总成绩

usual表中对应

**SQL创建语句：**

create database regular\_performance\_management;

create table user(

username varchar(20) primary key,

password varchar(32) not null,

phone varchar(11) not null unique,

create\_time timestamp default current\_timestamp,

update\_time timestamp default current\_timestamp on update current\_timestamp,

identity int not null check (identity in (1,2,3))

);

create table code(

phone varchar(11) primary key ,

code varchar(6) not null ,

update\_time timestamp default current\_timestamp on update current\_timestamp

);

create table course(

course\_id int auto\_increment primary key ,

username varchar(20) not null ,

course\_name varchar(40) not null ,

school varchar(50) not null ,

college varchar(50) not null ,

term varchar(12) not null,

teacher\_name varchar(20) not null ,

usual int not null ,

sign int not null,

homework int not null ,

experiment int not null ,

optional int not null ,

sign\_number int not null,

homework\_number int not null ,

experiment\_number int not null ,

optional\_number int not null ,

table\_name varchar(14),

foreign key (username) references user(username)

);

还需要添一个触发器，每次修改course表，如果对应的平时成绩占比发生改动，变为了0自动删除usual表中对应的部分

create table usual(

usual\_id int auto\_increment primary key ,

course\_id int not null ,

name varchar(14) not null ,

proportion int not null,

comment varchar(80),

foreign key (course\_id) references course(course\_id)

);

触发器，当删除course表中的某行数据（某门课程）时，删除usual表中中该门课程的平时成绩组成部分

DELIMITER $$

CREATE TRIGGER before\_course\_delete

BEFORE DELETE ON course

FOR EACH ROW

BEGIN

DELETE FROM usual

WHERE usual.course\_id = OLD.course\_id;

END$$

DELIMITER ;