根据智慧教学用例模型，运用四找方法抽象出以下类，属性，方法，联系：

1. 类名：用户PERSONAL

【属性】

姓名，性别，出生日期，联系方式

【方法】

获取/设置个人信息

【联系】

每一个需要个人信息的类都需要继承该类；

1. 类名：学生STUDENT

【属性】

学号，个人信息，班级，学院，课程表，成绩表，寝室号

【方法】

获取个人信息

获取所在班级

获取学生课程信息

获取学生课程成绩信息

【联系】

与班级类具有耦合关系，一个学生只有一个班级，而一个班级有多个学生；

与学院类具有耦合关系，一个学生只有一个学院，而一个学院有多个学生

与成绩表类具有耦合关系，可以根据课程信息查询特定课程成绩；

一门课程可以有多个学生学习，一个学生可以学习多门课程；

一个学生有一个教师，一个教师可以有多个学生；

1. 类名：教师TEACHER

【属性】

教师号，个人信息，职称，授课班级，授课表，成绩表，办公室号

【方法】

获取个人信息

获取所教授的班级信息

获取授课课程信息

获取所授课程成绩信息

【联系】

与班级类具有耦合关系，一个教师可以有多个授课班级，而一个班级也可以有多个教师授课；

与成绩表类具有耦合关系，可以根据课程信息查询特定课程成绩；

一门课程可以有多个教师授课，一个教师可以教授多门课程；

一个学生有一个教师，一个教师可以有多个学生；

1. 类名：系统管理员ADMIN

【属性】

管理员号，个人信息，职称，办公室号

【方法】

获取个人信息

获取职称信息

获取办公室号

【联系】

管理员负责维护系统；

1. 类名：教室CLASSROOM

【属性】

教室号，使用时间表，负责人，负责人联系方式

【方法】

获取教室信息

【联系】

负责人是和管理员，教师类有联系，负责人一般设定为管理员或者教师；

1. 类名：课程COURSE

【属性】

课程号，课程名，课程类别，课程学分，授课教师，授课时间，授课教室

【方法】

获取课程号

获取课程名，

获取课程类别

获取课程学分

获取授课教师

获取授课时间

获取授课教室

【联系】

一门课程可以有多个教师授课，一个教师可以教授多门课程；

一门课程可以有多个学生学习，一个学生可以学习多门课程；

一门课程可以有多个授课教室，一间教室可以给多个课程授课；

1. 类名：成绩SCORE

【属性】

课程，课程成绩

【方法】

获取课程信息

获取课程成绩

【联系】

扩展自课程类，主要是为了教师类设定课程成绩，以及学生类获取成绩而设计；

1. 类名：班级CLASSES

【属性】

班号，班长，辅导员，班级人数，班级课表，班级成绩表

【方法】

获取班号

获取班长信息，

获取辅导员信息

获取班级人数

获取班级课表

获取班级成绩表

【联系】

与学生具有耦合关系，一个学生只有一个班级，而一个班级有多个学生；

与教师类具有耦合关系，一个教师可以有多个授课班级，而一个班级也可以有多个教师授课

与班级类具有耦合关系，一个辅导员可以有多辅导班级，而一个班级只有一个辅导员;

1. 类名：研究生POSTGRADUATE

【属性】

学号，个人信息，班级，课程表，成绩表，导师

【方法】

获取个人信息

获取所在班级

获取学生课程信息

获取学生课程成绩信息

获取学生导师信息

【联系】

本类是学生类的子类型，是一般->特殊的关系，特殊的学生类研究生类；

与班级类具有耦合关系，一个学生只有一个班级，而一个班级有多个学生；

与成绩表类具有耦合关系，可以根据课程信息查询特定课程成绩；

一门课程可以有多个学生学习，一个学生可以学习多门课程；

一个研究生有一个导师，一个导师可以有多个研究生；