学院表和教师表是一对多的对应关系，其中学院表中的id是主码；教师表中的id是主码，外码是specialty id和teacher id。

学院表和专业表是一对多的对应关系，其中学院表的主码是id；专业表的主码是id，外码是college id。

专业表和学生表是一对多的对应关系，其中专业表的主码是id，外码是college id；学生表中的主码是number，外码是college id，specialty id和total time。

专业表和教师表是多对多的对应关系，其中专业表的主码是id，外码是college id；教师表中的id是主码，外码是specialty id和teacher id

教师表和公告表是一对多的对应关系，其中教师表中的id是主码，外码是specialty id和teacher id；公告表的主码是id，外码是specialty和teacher id。

教师表和作业表是一对多的对应关系，其中教师表中的id是主码，外码是specialty id和teacher id；作业表的主码是id，外码是specialty id和teacher id。

学生表和公告表是多对多的对应关系，其中学生表中的主码是number，外码是college id，specialty id和total time；公告表的主码是id，外码是specialty和teacher id。

学生表和作业表是多对多的对应关系，其中学生表中的主码是number，外码是college id，specialty id和total time；作业表的主码是id，外码是specialty id和teacher id。