主键：表中的一个或多个字段，它的值用于唯一地标识表中某一条记录

主键设计可以参考身份证id来设计：

区域+出生年月日+如果这一区域有多个人同时出生的话就加一；

这样设计地好处：可以通过主键这一个字段知道这个人地出生年月和户籍所在地

举例：查询1992年6月出生地人：select \* from person\_info where person\_id like '130205199206%'

不需要关联时间字段和户籍表，提高查询效率

外键的概念：

这个表的公共关键字在一个关系中是主关键字，那么这个公共关键字被称为另一个关系的外键

以另一个关系的外键作主关键字的表被称为主表，具有此外键的表被称为主表的从表。外键又称作外关键字

外键只能引用外表中的列的值或使用空值

备注：数据库中的表必须符合规范，才能杜绝数据冗余，插入异常，删除异常等现象。规范的过程是分解表的过程

经过分解，同一事物的代表属性出现在不同的表中。显然，它们应该保持一致。

例如某学生的代表数据事学号012，在学生表里事012，在成绩表里也应该事012。这种一致性由外键实现。外键的

功能：它的值一定事另外一个表的主键值。学号在学生表里是主键（主表），在成绩表里是外键（从表）。成绩表

学号一定要是学生表里的学号。

可以直观地理解，外键的功能是实现同一事物在不同表中的标志一致性。2功能的实现由外键联系的两个表，在单独操作时，外键功能由两种方法实现[



