

关系数据库

简介

关系型数据库的组织原则是表\

- 一个表被称为一个关系（实体）
- 表中的一行即为一个元组，或称为一条记录
- 表中的每一列称为一个字段（属性）
- 行是无序的， 每个行必须由列或列的组合来唯一地标识表中的每一行，这被叫作表的主键（primary key）

主键(PK)

可唯一标识表中行的键

有不同类型的键：

- 主键：被选作唯一确定一行的属性
- 复合：用两个或以上的属性组合成为主键

外键(FK)

用于与另一张表的关联

	主键(PK)	外键(FK)
定义	唯一标识一条记录，不能有重复的，不允许为空	表的外键是另一表的主键, 外键可以有重复的, 可以是空值
作用	用来保证数据完整性	用来和其他表建立联系用的
个数	主键只能有一个	一个表可以有多个外键

关系变表

一对一

合并表。

一对多

把一实体中的主键放入到多实体中，成为其外键。

多对多

把**相关**实体中的主键放入到一个**新**实体中，成为**新**实体的**组合主键**。

一般将两实体中的关系作为表名。