

数据库正规化和设计技巧(2) PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E6_c98_138022.htm 第二级正规化形式 1.

为应用在多条记录的字段建立独立的表格 2.通过一个foreign key来关联这些表格的值 我们将url的值放在一个独立的表格中，这样我们就可以在以后加入更多的数据，而无需担心产生重复的值。我们还通过主键值来关联这些字段：

users
userId name company company_address 1 Joe ABC 1 Work Lane 2
Jill XYZ 1 Job Street urls urlId relUserId url 1 1 abc.com 2 1 xyz.com
3 2 abc.com 4 2 xyz.com 如上所示，我们创建了独立的表格

，users表中的主键userid现在与url表中的foreign key relUserId关联。现在的情况好象已经得到了明显的改善。不过，如果我们要为ABC公司加入一个员工记录呢？或者更多，200个？这样我们就必须重复使用公司名和地址，这明显不够冗余。因此我们将应用第三级正规化方法：第三级正规化形式 1.消除不依赖于该键的字段 公司名及地址与User Id都是没有关系的

，因此它们应用拥有自己的companyId：users
userId name relCompId 1 Joe 1 2 Jill 2 companies compId company
company_address 1 ABC 1 Work Lane 2 XYZ 1 Job Street urls urlId
relUserId url 1 1 abc.com 2 1 xyz.com 3 2 abc.com 4 2 xyz.com

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com