第一范式 (1NF): 保证原子性,不以集合、序列作为属性存在。

解决方法: 将序列拆分。

第二范式 (2NF): 消除非主属性对于主属性的部分依赖。

解决方法:根据部分依赖拆分表。

第三范式 (3NF): 消除非主属性对于主属性的传递依赖。

解决方法:根据传递依赖拆分表。

巴斯范式 (BCNF): 消除主属性对主键的部分依赖与传递依赖。

解决方法:根据部分依赖与传递依赖拆分表。

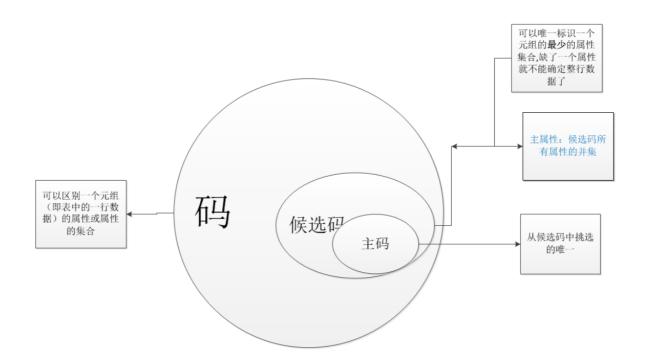
第四范式 (4NF): 消除多值依赖。

解决方法:实现"一对一"关系。

ref:https://blog.csdn.net/atd_nian/article/details/3917931?utm_medium=distribute.pc_aggpage_se_arch_result.none-task-blog-2~aggregatepage~first_rank_v2~rank_aggregation-1-3917931.pc_agg_r_ank_aggregation&utm_term=%E5%87%BD%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%96%E5%85%B3%E_7%B3%BB%E7%9A%84%E4%BE%8B%E5%AD%90&spm=1000.2123.3001.4430

ref: https://blog.csdn.net/sumaliqinghua/article/details/85872446#commentBox

例:关系模式R(x,y,z),满足函数依赖集f={x->y,x->z},求R最高为第几范式。



首先,可以确定x既为候选码,也为主码。x为主属性,y,z为非主属性。

因为左边只有x,所以没有非主属性对于主属性的部分依赖。

也可知,没有y->z或z->y,所以也没有非主属性对于主属性的传递依赖。

因为没有x->x,所以没有主属性对主键的部分依赖与传递依赖。

但是x->y,x->z是一对多的关系,所以不符合4NF。

几个例子: https://blog.csdn.net/weixin 43941364/article/details/106143475?utm-medium=distrib
ute.pc aggpage search result.none-task-blog-2~aggregatepage~first rank v2~rank aggregation-7-106143475.pc agg_rank aggregation&utm_term=%E5%87%BD%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%96%E5%85%B3%E7%B3%BB%E7%9A%84%E4%BE%8B%E5%AD%90&spm=1000.2123.3001.443
<a href="https://blog.csdn.net/weixin 43941364/article/details/106143475?utm_medium=distrib_ute.pc_aggregatepage~first_rank_v2~rank_aggregation-7-106143475.pc_agg_rank_aggregation&utm_term=%E5%87%BD%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%9D%E8%B5%9D%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%9D%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%9D%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%9D%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%AD%90&spm=1000.2123.3001.443
<a href="https://biog.csdn.net/weixin_43941364/article/details/106143475?utm_medium=distrib_ute.pc_aggregatepage~first_rank_v2~rank_aggregation-7-106143475.pc_agg_rank_aggregation&utm_term=%E5%87%BD%E6%95%B0%E4%BE%9D%E8%B5%AD%90&spm=1000.2123.3001.443
https://blog.csdn.net/weixin_164486
<a href="https://blog.csdn.net/w

解题方法:

R国江名、政治、江发、高川名、部门谷碑) L. 函数位数: AB→C L: A.B B→D LR: D D→E R: C.E

由AB可指出CIDE,所以AB为电对

- 2、因为A、B为主码,但D只能数于B,即非证例知证例始给的依赖 所以R不确及2NF。
- 3、首次分解的 RI(B、D、E)、RLLA、B、C)、海に2NF。 但以中B→D、D→E、不満足3NF 所以再将RI分解的 RII(B、D)、RI21D、E)