

《数据库概论》第三次课后作业

题目 1:

考虑如下关系模式 R (A, B, C, D, E, F) 上的函数依赖集 FD 为:

$A \rightarrow BCD$

$BC \rightarrow DE$

$B \rightarrow D$

$D \rightarrow A$

- (1) 请写出关系模式 R 上的最小函数依赖集?
 - (2) 请给出关系模式 R 的所有候选关键字?
 - (3) 请说明关系模式 R 最高能够满足到第几范式?
 - (4) 请将 R 直接分解到满足 3NF, 并具有无损连接性和依赖保持性?
-

题目 2:

下面关于“范式”的说法中, 正确的有 ()

- A. 如果关系 R 能够满足 BCNF, 那么 R 一定满足 3NF
- B. 如果关系 R 能够满足 BCNF, 那么 R 一定满足 4NF
- C. 如果关系 R 的最小函数依赖集为空, 那么 R 一定满足 BCNF
- D. 如果关系 R 的非主属性集为空, 那么 R 一定满足 3NF