

《数据库概论》第四次课后作业

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？

解答：

[请直接编辑文档，给出详细的解答过程，禁止粘贴手写作业照片]