



数据库系统（中）：建模与设计 国家精品

申请认证证书

评价课程

战德臣、张丽杰、周丽娜、史建森、王大顺



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享



微信提醒课程进度



扫码下载 APP

帮助中心

课件 > 第6讲（总第16讲）模...

> 第6讲（总第16讲）模...

向老师提问



1 关于模式分解，下列说法正确的是_____。

- A. 一个数据库模式可以任意地分解为两个或多个模式，而其内容和依赖关系均将保持不变；
- B. 将一个数据库模式R分解为两个模式R1和R2，则R上的任何关系r都有 $r = \Pi_{R1}(r) \Join \Pi_{R2}(r)$ (Natural-Join) $\Pi_{R2}(r)$;
- C. 将一个数据库模式R分解为两个模式R1和R2，则R1,R2一定能保证R上的函数依赖关系；
- D. 我们可以找出将模式R既保持依赖又能无损连接的分解为两个模式R1和R2的方法。

D

2 关于关系的规范化，下列说法正确的是_____。

- A. 对于一个关系模式来说，规范化程度越高越好。
- B. 满足Boyce-Codd范式的关系模式一定满足第三范式。
- C. 第一范式要求非主属性完全函数依赖于候选键。
- D. 当关系模式不满足某一范式时，可将其任意分解为两个关系模式并使每一个关系模式都满足该范式即可。

B

3 给定关系模式R(U, F)，其中U={A1, A2, A3, A4, A5, A6}，给定函数依赖集合F=A1→(A2,A3); A3→A4; (A2,A3)→(A5,A6); A6→A1，有一个分解ρ=R1(A1,A2,A3,A4), R2(A3,A4,A5,A6)，问该分解_____。

- A. 既具有无损连接性，又保持函数依赖
- B. 不具有无损连接性，但保持函数依赖
- C. 具有无损连接性，但不保持函数依赖
- D. 既不具有无损连接性，又不保持函数依赖

D

4 给定关系模式R(U, F)，其中U={A1, A2, A3, A4, A5, A6}，给定函数依赖集合F=A1→(A2,A3); A3→A4; (A2,A3)→(A5,A6); A5→A1，有一个分解ρ=R1(A1,A2,A3,A4), R2(A2,A3,A5,A6)，问该分解_____。

- A. 既具有无损连接性，又保持函数依赖
- B. 不具有无损连接性，但保持函数依赖
- C. 具有无损连接性，但不保持函数依赖
- D. 既不具有无损连接性，又不保持函数依赖

C

5 给定关系模式 $R(U, F)$ ，其中 $U=\{A1, A2, A3, A4, A5, A6\}$ ，给定函数依赖集合 $F=A1 \rightarrow (A2, A3); A3 \rightarrow A4; (A2, A3) \rightarrow (A5, A6); A5 \rightarrow A2$ }，有一个分解 $\rho=R1(A1, A2, A3, A4), R2(A2, A3, A5, A6)$ ，问该分解_____。

- A. 既具有无损连接性，又保持函数依赖
- B. 不具有无损连接性，但保持函数依赖
- C. 具有无损连接性，但不保持函数依赖
- D. 既不具有无损连接性，又不保持函数依赖

A

6 给定关系模式 $R(U, F)$ ，其中 $U=\{A1, A2, A3, A4, A5, A6\}$ ，给定函数依赖集合 $F=A1 \rightarrow (A2, A3); A3 \rightarrow A4; (A2, A3) \rightarrow A5; A6 \rightarrow A3$ }，有一个分解 $\rho=R1(A1, A2, A3, A4), R2(A2, A3, A5, A6)$ ，问该分解_____。

- A. 既具有无损连接性，又保持函数依赖
- B. 不具有无损连接性，但保持函数依赖
- C. 具有无损连接性，但不保持函数依赖
- D. 既不具有无损连接性，又不保持函数依赖

B

7 给定关系模式 $R(U, F)$ ，其中 $U=\{A1, A2, A3, A4, A5\}$ ，给定函数依赖集合 $F=A2 \rightarrow A1; A4 \rightarrow A1; A1 \rightarrow A5; (A1, A3) \rightarrow A2; \}$ 。有一个分解 $\rho=\{R1(A1, A2, A3, A5), R2(A3, A4)\}$ ，问该分解_____。

- A. 既具有无损连接性，又保持函数依赖
- B. 不具有无损连接性，但保持函数依赖
- C. 具有无损连接性，但不保持函数依赖
- D. 既不具有无损连接性，又不保持函数依赖

D

8 关系模式 $R(A1, A2, A3, A4, A5, A6)$ ，给定函数依赖集合 $F=\{A2 \rightarrow (A3, A5); (A1, A3) \rightarrow A6; (A2, A6) \rightarrow A4\}$ ，则关于R，既保持依赖又无损连接地分解成第三范式，分解正确的是_____。

- A. $\rho=\{R1(A2, A3, A5), R2(A1, A3, A6), R3(A2, A4, A6)\}$
- B. $\rho=\{R1(A2, A3, A5), R2(A1, A3, A6), R3(A2, A4, A6), R4(A1, A2)\}$
- C. $\rho=\{R1(A2, A3, A5), R2(A1, A2, A3, A4, A6)\}$
- D. $\rho=\{R1(A1, A2, A3, A5), R2(A2, A4, A6)\}$

B

9 关系模式 $R(A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7)$ ，给定函数依赖集合 $F=\{A1 \rightarrow A2; A1 \rightarrow A3; A3 \rightarrow A4; A3 \rightarrow A5; A5 \rightarrow (A6, A7)\}$ 则关于R，既保持依赖又无损连接地分解成第三范式，分解正确的是_____。

- A. $\rho=\{R1(A1, A2, A3), R2(A3, A4, A5), R3(A5, A6, A7)\}$

B. $\rho = \{R1(A1, A2, A3, A4, A5), R2(A5, A6, A7)\}$

C. $\rho = \{R1(A1, A2, A3), R2(A3, A4, A5, A6, A7)\}$

D. $\rho = \{R1(A2, A3, A6, A7), R2(A1, A4, A5)\}$

A

重做