

- 1) Los metadatos que se almacenan en el diccionario de datos de un SGBD  
 a) **contienen información que describe el esquema conceptual de la base de datos**
- 2) Dado un esquema relacional R y una descomposición de R en R1 y R2, y dados cualesquiera r(R), r1(R1) y r2(R2), se dice que la descomposición es de producto CON PÉRDIDA debido a  
 a) **r1 |x| r2 (producto natural) tiene MÁS tuplas que las que había en r.**
- 3) Dada una integridad referencial, con una relación referenciada r1 con clave primaria K y una relación que referencia r2 con clave externa  $\alpha$   
 a) **Ninguna de las otras es correcta**
- 4) Dado el esquema relacional R = { A, B, C, D, E }, en una relación r(R) cualquiera  
 a) **{ A, B, C, D, E } es una superclave**
- 5) Una relación en 3FN  
 a) **Ninguna de las otras es correcta**
- 6) La restricción de exclusión  $\oplus$  dentro del modelo E-R  
 a) **Puede usarse a la vez que la restricción de cardinalidad máxima**
- 7) Dado R = (A, B, C, D, E) y un conjunto de dependencias F = { AB  $\rightarrow$  DE, E  $\rightarrow$  B }  
 a) **R no está en BCNF ni en 3FN**
- 8) Dado el siguiente diagrama Entidad-Relación en los mecanismos normales de representación mediante tablas son representaciones válidas (el atributo x NO forma parte de la clave de R):  
 a) **A(a1, a2) B(b1, b2) C(c1, c2) R(a1, b1, c1, x)  
 claves R: b1+c1**
- 9) Dado este diagrama Entidad-Relación (A, B – relación R agregada), en principio son representaciones válidas del diagrama dentro del modelo relacional  
 a) **A(a1,a2) B(b1,b2,a1)**
- 10) Dado F = { A B  $\rightarrow$  D, B C  $\rightarrow$  A, A C  $\rightarrow$  B, C  $\rightarrow$  D }, un recubrimiento canónico de este conjunto de dependencias funcionales es  
 a) **F ya es un recubrimiento canónico.**

