- 1. Chámase normalización
 - a. Ao proceso de obter o esquema de relacións dunha BD a partir da descrición do sistema a modelar.
 - b. Ao proceso de obter o esquema de relacións dunha BD a partir do seu modelo conceptual E-R.
 - c. Ao proceso de descompoñer as relacións dunha BD nunhas equivalentes que cumpren certas regras.
 - d. Ao proceso de refacer relacións dunha BD seguindo certos pasos formais e informais.
- 2. O obxectivo da normalización
 - a. É crear BD máis sinxelas e máis fáciles de entender.
 - b. É crear BD que permitan representar todos os datos e que sexan consistentes na manipulación dos datos.
 - c. É descompoñer as relacións dunha BD nunhas equivalentes que cumpren certas regras.
 - d. É descompoñer as relacións dunha BD nunhas equivalentes que están en certa forma normal.
- 3. Unha relación en 2ª FN (varias respostas)
 - a. Sempre está en 1ª FN
 - b. Sempre está en 3ª FN
 - c. Se está 4ª FN tamén estará en FNBC
 - d. Se está 3ª FN tamén estará en FNBC
- 4. Cales dos seguintes problemas poden derivarse dunha BD sen normalizar (varias respostas)
 - a. Imposibilidade de rexistrar certos datos
 - b. Información repetida varias veces nas tuplas
 - c. Perdas de información inesperadas ao borrar datos
 - d. Recuperación de atributos en orde distinta da esperada
- 5. Nunha dependencia funcional M -> N
 - a. M e N son relacións
 - b. M e N son atributos da mesma relación
 - c. M e N son atributos da mesma ou de distinta relación
 - d. M e N son conxuntos de atributos
- 6. Nunha dependencia funcional M -> N
 - a. M determina funcionalmente a N; e N é determinado funcionalmente por M
 - b. N determina funcionalmente a M; e M é determinado funcionalmente por N
 - c. M determina funcionalmente a N; e M é determinado funcionalmente por N
 - d. N determina funcionalmente a M; e N é determinado funcionalmente por M
- 7. Unha relación sen atributos multivaluados (varias respostas)
 - a. Sempre está en 1º FN
 - b. Sempre está en 2ª FN
 - c. Pode estar en 3ª FN
 - d. Pode estar en FNBC
- 8. Ao descompoñer unha relación en varias equivalentes búscase que estén todas as tuplas da relación orixinal. Esto chámase:
 - a. Reunión sen perda
 - b. Conservación das dependencias
 - c. Descomposición
 - d. Normalización

BOLETÍN 2 - NORMALIZACIÓN

- 9. Unha relación r da extensión R(A,B,C,D), sendo A, B, C e D atributos, ten as seguintes relacións:
 - ∘ A -> B
 - ∘ B -> C,D

Descompoñemos a relación orixinal r nas seguintes relación:

- ∘ r' con esquema R'(<u>A</u>,B)
- ∘ r" con esquema R"(<u>B</u>,C,D)

A descomposición realizada

- a. Cumpre a Reunión sen perda e a Conservación das dependencias.
- b. Cumpre a Reunión sen perda pero non a Conservación das dependencias.
- c. Non cumpre a Reunión sen perda pero cumpre a Conservación das dependencias.
- d. Non cumpre a Reunión sen perda nin a Conservación das dependencias.
- 10. Unha relación r da extensión R(A,B,C,D), sendo A, B, C e D atributos, ten as seguintes dependencias funcionais:
 - A -> B
 - ∘ B -> C,D

Descompoñemos a relación orixinal r nas seguintes relación:

- o r' con esquema R'(A,B,C)
- ∘ r" con esquema R"(<u>B</u>,D)

A descomposición realizada

- a. Cumpre a Reunión sen perda e a Conservación das dependencias.
- b. Cumpre a Reunión sen perda pero non a Conservación das dependencias.
- c. Non cumpre a Reunión sen perda pero cumpre a Conservación das dependencias.
- d. Non cumpre a Reunión sen perda nin a Conservación das dependencias.
- 11. Unha relación r da extensión R(A,B,C,D), sendo A, B, C e D atributos, ten as seguintes dependencias funcionais:
 - ∘ A -> B
 - ∘ B -> C,D

Queremos descompoñer a relación orixinal r, para o que valoramos as seguintes opcións:

- i. r' con esquema R'(<u>A</u>,B) r" con esquema R"(B,C,D)
- i r' oon ooguoma D'(A D C)
- ii. r' con esquema R'(<u>A</u>,B,C)r" con esquema R"(<u>B</u>,D)

Cal das dúas descomposición é mellor?

- a. A i, porque tanto en r' como en r" os atributos non chave dependen da chave; mentres que na ii hai atributos en r' que non dependen da chave.
- b. A i, porque tanto en r' como en r" os atributos non chave dependen da chave; mentres que na ii hai atributos en r" que non dependen da chave.
- c. A ii, porque tanto en r' como en r" os atributos non chave dependen da chave; mentres que na i hai atributos en r' que non dependen da chave.
- d. A ii, porque tanto en r' como en r" os atributos non chave dependen da chave; mentres que na i hai atributos en r" que non dependen da chave.

- 12. Unha relación r da extensión R(A,B,C,D), sendo A, B, C e D atributos, ten as seguintes dependencias funcionais:
 - ∘ A -> B
 - ∘ B -> C,D

En que forma normal está?

- a. 1^aFN
- b. 2^aFN
- c. 3^aFN
- d. Non está normalizada
- 13. Unha relación r da extensión $R(\underline{B},C,D)$, sendo B, C e D atributos, ten as seguintes dependencias funcionais:
 - ∘ B -> C,D

En que forma normal está?

- a. 1aFN
- b. 2ªFN
- c. 3^aFN
- d. Non está normalizada