M02. Gestió de bases de dades.

15/2024

Bloc temàtic 1: Introducció a les BD i disseny de BD

Test de teoria (1,5 punts)

Cognoms Balghowh El Govrah Nom Bilal

Cognoms	Balghoul	n El Govras	110111	THE PARTY OF THE P	ela 19us	AL SHIP (B)	Addison to the		
		2	4	5	6	7	8	9	10
1	2	0/	-	0	B	B	C	D	8
18	9	18	0		1	1		73273	



* Cada pregunta només té un valor vàlid (A, B, C,D).

* La pregunta de test mal contestada, resta una tercera part del seu valor i la no contestada ni suma ni resta.

* Tota resposta que no estigui a la graella de dalt es considerarà no contestada.

1. Indica l'opció correcta:

A. Les dades són el resultat de processar la informació.

B. Informació és el resultat del processament de les dades.

C. Dada, registre i informació són equivalents.

D. Les tres respostes anteriors són falses.

2. Indica l'opció correcta:

A. La integritat de la BD consisteix a assegurar que la informació de la BD sigui correcta.

B. Inconsistència es dóna quan dues entrades que no representen el mateix fet són diferents.

C. Si s'elimina la inconsistència s'elimina la redundància.

D. Les tres respostes anteriors són correctes.

3. Indica l'opció correcta:

A. Un esquema de dades és una eina que permeten descriure la realitat.

B. Que un sistema gestor de base de dades utilitzi un model de dades en concret comporta una gestió específica de les dades

C.Un esquema de dades s'utilitze per construir models de dades.

D. Un esquema de dades és l'eina que té associats una sèrie de conceptes que descriuen un conjunt de dades i operacions.

4. En un model jeràrquic ...

A. Per representar les relacions m: n no requereixen redundància d'informació.

B. La dependència entre els nivells de l'arbre porta associada l'herència de camps.

C. Es representa mitjançant una estructura tipus arbre.

D. Totes són correctes.

5. En el model de xarxa ...

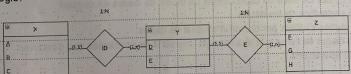
A. Es representa mitjançant una millora sobre l'estructura tipus arbre.

B. Hi ha redundància, però s'utilitza per evitar la pèrdua d'herència entre nivells.

C. Pot existir inconsistència.

D. Totes són correctes.

- 6. Marca l'opció correcta. A l'arquitectura ANSI/X3/SPARC ...
- A. L'esquema intern indica com s'emmagatzemaran les estructures.
- → B. Els programes han d'emmagatzemar les dades juntament amb la seva estructura.
- ★C. El nivell físic emmagatzema el que "veuen" els usuaris
 - D. Totes són correctes.
- 7. Sobre el model relacional de bases de dades:
- A. En D.L. les claus primaries compostes poden existir, però mai les alienes compostes.
 - B. En D.C. les cardinalitats mínimes de les interrelacions no afectaran al disseny.
 - C. En D.C. un cicle sempre es donarà quan tinc relacions 1:N en cascada i al final uneixo la primera amb la darrera.
 - D. Totes son correctes.
 - 8. Indica l'opció correcta:
 - A. Quan tinc una jerarquía de generalització i he de passar de l'EC a EL sempre s'ha d'eliminar l'entitat genèrica.
- B. Una relació N:M al EC esdevé a l'EL en una relació que tindrà dues claus primàries.
- C. L'opción més vàlida per la transformació de les jerarquies de generalizació pel cas de tindre pocs atributs específics és la integració dels subtipus a dintre del supertipus.
 - D. En les 1:N no es permeten nuls a la clau aliena quan fa referència a una clau primària.
 - 9. Quan tradueixo de l'EC a l'EL ...
 - A. A les claus alienes se'ls hi ha de posar el mateix nom que tenen la clau primària a la qual fa referència.
 - B. En el cas d'una interrelació reflexiva, el canvi de nom de la clau aliena és obligatori.
 - C. La clau aliena sempre ha de ser simple
- D. És el moment en el què apareixen les claus alienes.
 - 10. Donat el següent esquema conceptual indiqueu quina serà la seva traducció a esquema lògic?



A. Z(E,G,H), X(A,B, C), Y(D, E) B. $Z(\underline{F},G,H)$, $X(\underline{D},\underline{A},B,C)$, $Y(\underline{D},E)$

C. Z(F,G,H,A,D), $X(\underline{A},B,C)$, $Y(\underline{A},\underline{D},E)$ \gg

D. Z(F,G,H, D), X(A,B, C), Y(A,D, E)