# EXAMEN PEC3 BBDD

1 – Las restricciones de integridad son un medio para lograr

1. Que las consultas hechas a la base de datos por los usuarios no provoquen una pérdida de la consistencia de los datos
2. Que las modificaciones hechas a la base de datos por los usuarios no provoquen una pérdida de consistencia de los datos
3. Ninguna de las anteriores

2- Las instrucción SQL

Create domain Euros as numeric(12.2)

1. Es correcta para crear nuevos dominios
2. No existe
3. Ninguna de las anteriores

3 – Implicitamente, una clave:

1. Puede ser vista como un tipo de restricción de integridad
2. Puede ser vista por un disparador
3. Ninguna de las anteriores

4 – Una restricción sobre los dominios

1. No existe ese tipo de restricción
2. Hace que los valores de un atributo de la base de datos estén comprendidos entre una serie de valores previamente
3. Ninguna de las anteriores

5 – Las “tuplas colgantes”

1. Nunca son admisibles en un diseño de BBDD
2. Pueden ser admisibles en algunos casos
3. Ninguna de las anteriores

6 - En la secuencia de instrucciones

Primary key (numero\_cuenta)  
foreign key (nombre\_sucursal) references sucursal,  
check (saldo>=0)))

La cláusula foreign key

1. Asegura que no existe ninguna cuenta que especifique el nombre de una sucursal inex… (FALTA ENUNCIADO)
2. Asegura que nombre sucursal no sea un atributo vacio
3. Ninguna de las anteriores

7 – En la secuencia de instrucciones, la instrucción “on delete cascade”

Foreign key (nombre\_sucursal) referencia sucrusal on delete cascade)

1. Es incorrecta porque no existe esa instrucción en SQL
2. Hace que si el borrado de una tupla viola la restricción referencial el sistema N… (FALTA ENUNCIADO)
3. -Ninguna de las anteriores

8 – En SQL, una vez cerrada la tabla

1. No es posible añadir restricciones de integridad
2. Es perfectamente posible añadirlas mediante la instrucción alter tab (FALTA ENUNCIADO)
3. Ninguna de las anteriores

9 - Integridad referencial:

a) Debe mantenerse en todo momento en una BBDD

b) Puede violarse transitoriamente, restableciéndola posteriormente.

c) Ninguna de las anteriores.

10 - Disparadores:

a) Deben cumplirse en todo momento, al igual que los asertos.

b) Sirven para tareas de mantenimiento dadas unas condiciones.

c) Ninguna de las anteriores.

11 - Asertos:

a) Se verifican solo en su creación.

b) Aceleran el funcionamiento de una BBDD.

c) Ninguna de las anteriores.

12 - SQl:

a) Es posible definir privilegios de asignar privilegios.

b) Es posible hacerlo solo si eres el administrador.

c) Ninguna de las anteriores.

13 - -Lo relativo a la seguridad y autentificación en BBDD.

a) La primera es siempre más importante.

b) Son conceptos identicos.

c) Ninguna de las anteriores.

14 - Suponga que el conjunto de los atributos K es una superclave de la relacíon con atributos R, entonces siempre se cumple que.

a) K-->R

b) R-->K

c) Ambas se cumplen.

15 - Un esquema de una BBDD está en tercera forma normal:

a) Si está en la FNBC

b) Solo si está en la FNBC

c) Ninguna de las anteriores.

16 - Para *Esquema-prestatario* =*(nombre-cliente, número-préstamo)* solo hay dependencias triviales, entonces:

a) Dicho esquema esta en FNBC.

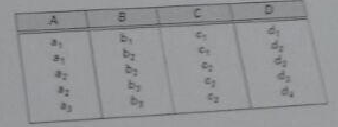
b) No está en FNBC porque número-préstamo no es superclave.

c) Ninguna de las anteriores.

17 - CIERRE de un conjunto de dependencias funcionales F+ se define como:

1. El conjunto de todas las dependencias funcionales implicadas lógicamente por F.
2. El conjunto de todos los atributos determinados funcionalmente.
3. Ninguna de las anteriores.

18 – En la siguiente relación se verifica



1. A -> C
2. C -> A
3. Ninguna de las anteriores

19 – Una de las justificaciones del empleo de la 3FN frente a la FNBC es que

1. La FNBC no necesariamente conserva las dependencias funcionales
2. A diferencia de la FNBC la 3FN permite la descomposición sin pérdida
3. Ninguna de las anteriores

20 – La 4FN se basa

1. En el empleo de las dependencias multivaloradas
2. En el empleo de dominios atómicos
3. Ninguna de las anteriores