Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.





# (a nosotros por suerte nos pasa)

# PARCIAL 1 TEORÍA FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

# 1. Un modelo de datos es ...

Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera

- a) Un mecanismo formal para consultar información de manera general y sistemática
- b) Todas las otras respuestas mencionadas son correctas
- c) Un mecanismo formal para representar y manipular información de manera general y sistemática
- d) Un mecanismo formal para programar datos en programas de aplicación

#### 2. El lenguaje anfitrión o de aplicación ...

- a) Complementa al DSL para hacer procesamiento avanzado de datos o facilitar el desarrollo de la interfaz de usuario
- b) Complementa al DSL con nuevos tipos de datos
- c) Evita tener que aprender un nuevo lenguaje para acceder a una base de datos
- d) Al tratarse de un lenguaje de más bajo nivel que el DSL, acelera el acceso a los datos

#### 3. El nivel interno ...

- a) Es la representación más cercana a la estructura de almacenamiento físico
- b) Supone una abstracción del nivel conceptual.
- c) Es otra forma de llamar al Sistema Operativo
- d) Supone una abstracción del nivel lógico

# 4. Al actualizar una clave externa ...

- a) El sistema lo impide para mantener la consistencia
- b) Se debe aceptar el cambio si el valor nuevo es nulo.
- Se debe aceptar el cambio si el valor nuevo no pertenece al dominio activo de la clave referenciada
- Se debe aceptar el cambio si el valor nuevo pertenece al dominio activo de la clave referenciada

# 5. En relación con la redundancia y la inconsistencia:

- e) La ausencia de la segunda indica la ausencia de la primera.
- f) Son dos formas de referirse a lo mismo.
- g) Redundancia e inconsistencia no guardan relación
- h) La primera facilita que aparezca la segunda.

# 6. El conjunto de atributos de una relación junto con sus dominios se llama...

- a) Tupla
- b) Esquema
- c) Instancia
- d) Grado

# 7. Los datos operativos son:

- a) Cualquier información que guarde la empresa
- b) Sólo datos relativos a ítems básicos de nuestro problema.
- c) Piezas de información que necesita una organización para su funcionamiento
- d) Sólo datos relativos a ítems básicos de nuestro problema y sus atributos



### 8. Una abstracción global de la BD desde el punto de vista lógico se encuentra ...

- a) En el nivel interno
- b) En el nivel externo
- c) En el nivel conceptual
- d) En todos los niveles en su conjunto

### 9. PL/SQL es un ejemplo de ...

- a) Acoplamiento fuerte
- b) Acoplamiento débil
- c) Lenguaje anfitrión
- d) DCL

#### 10. Una vista de usuario ...

- a) Puede definirse sobre otras vistas de usuario
- b) Todas las otras respuestas mencionadas son ciertas
- c) Forma parte de un esquema externo
- d) Puede contener atributos que no aparezcan en el nivel conceptual

# 11. Gracias a la independencia lógica:

- a) Se puede modificar un esquema externo sin que afecte al nivel conceptual
- b) Se puede modificar el esquema conceptual sin que afecte al nivel externo
- c) Se puede modificar el esquema interno sin que afecte al nivel conceptual
- d) Se puede modificar el esquema conceptual de la BD sin que afecte al nivel interno

# 12. Un valor nulo es ...

- a) Un valor cero
- b) No se admite ese valor en una BD
- c) Un valor desconocido o no aplicable
- d) Un valor desconocido

# 13. De la definición de clave candidata se deduce que sus atributos:

- a) No pueden tomar el valor nulo
- b) Todas las respuestas mencionadas son correctas
- c) Podrían tomar el valor nulo parcialmente
- d) No pueden duplicar su valor en la tabla

#### 14. El modelo de datos jerárquico ...

- a) Implementa todas las cardinalidades de forma similar
- b) Tiene problemas con las relaciones uno a uno
- c) Tiene problemas con las relaciones muchos a muchos
- d) Tiene problemas con las relaciones muchos a uno

# 15. El expediente académico de un alumno que se obtiene de la aplicación de la Secretaría de un Centro forma parte de:

- a) Un esquema externo
- b) Una correspondencia externa-conceptual
- c) Un esquema conceptual
- d) Una correspondencia externa-externa



# 16. Respecto a la fusión de tablas

- a) Si dos tablas comparten clave primaria y candidata no deben fusionarse
- b) Es muy conveniente fusionar una entidad débil con la fuerte de la que depende
- c) Ninguna de las otras respuestas mencionadas es correcta
- d) Siempre que dos tablas compartan las claves primarias deben fusionarse

#### 17. La regla de integridad de entidad ...

- a) Siempre permite nulos en la clave primaria
- b) A veces permite nulos en la clave primaria, en función de la semántica del problema
- c) Nunca permite nulos en la clave primaria
- d) No permite valores duplicados en las claves candidatas

# 18. Sean R y S dos tablas tales que S tiene definida una clave externa sobre R. Si se quiere eliminar una fila de R, el sistema...

- a) Prohíbe el borrado
- b) Lo acepta pero también borra las filas de la tabla S donde se haga referencia al valor de la clave primaria que se va a eliminar.
- c) Lo acepta pero pone valores nulos en las filas de la tabla S donde se haga referencia al valor de la clave primaria que se va a eliminar.
- d) Permite al diseñador elegir entre las tres opciones anteriores.

# 19. SQL es ...

- a) Un DSL
- b) Un DDL
- c) Un lenguaje de consulta
- d) Un DML

### 20. El rango de valores que puede tomar un atributo se denomina

- a) Integridad referencial
- b) Tipo de dato
- c) Dominio
- d) Dominio activo

