

Encuentra el trabajo de tus sueños



Escanéame y
obtén más info!!



1. El concepto de seguridad se refiere a la realización de copias periódicas de los datos **F**
2. Como solo acceden a través de las aplicaciones, los usuarios finales no pueden actualizar una base de datos. **F**
3. El nivel interno debe ser diseñado por el administrador **V**
4. El SGBD debe gestionar los accesos concurrentes de manera que la BD esté siempre libre de errores **V**
5. Puesto que una BD ofrece los datos centralizados, la arquitectura centralizada es siempre la más conveniente **F**
6. El catálogo de una BD ofrece almacena los metadatos de la misma y debe ser accesible a los usuarios. **V**, siempre y cuando tengan los permisos adecuados.
7. La introducción de nuevas aplicaciones implica la modificación de todos los niveles de la BD. **F. Debido a la independencia externa-conceptual**
8. Las aplicaciones deben actualizarse cuando el administrador indexa una tabla por algún atributo. **F. Debido a la independencia externa-conceptual**
9. UPDATE...es un comando DDL. **F DML**
10. La independencia física es posible gracias a la correspondencia externa-conceptual. **F. Por la correspondencia conceptual-interna.**
11. La elaboración del esquema conceptual es tarea del programador de aplicaciones. **F. Puede colaborar, pero esencialmente quien lo hace es el DBA**
12. Las reglas de integridad de una BD deben formar parte del esquema de la misma y almacenarse dentro del catálogo de la BD. **V**
13. Si una relación es obligatoria para una entidad, no se puede insertar un elemento de dicha entidad sin establecer la relación. **V. Tendrá una FK.**
14. Las filas de una relación están ordenadas por su orden de llegada. **F. No tienen orden.**
15. La forma de determinar la cardinalidad de una relación en un diagrama E/R es mediante el análisis semántico de la conexión entre entidades. **V**
16. Siempre que dos tablas compartan las claves primarias o candidatas deben fusionarse. **F. En la herencia no sucede. Es deseable pero no suficiente.**
17. Una entidad débil no tiene claves candidatas. **V. Tiene el discriminador.**
18. La diferencia entre una clave candidata y una primaria es que la candidata puede tomar valores nulos. **F. Las dos pueden identificar de forma única pero una es más "válida" que la otra por el contexto**
19. La diferencia entre una clave candidata y una clave primaria es que la candidata no tiene por qué ser minimal. **F. Por lo que he explicado antes.**
20. La actualización de un valor de una llave primaria, que es referenciada por FK implica que los valores de las llaves externas también deben cambiarse. **V. Por la integridad referencial.**
21. La regla de integridad de entidad exige que no existan tuplas duplicadas en la relación. **V. Gracias a que la PK no puede ser nula.**
22. Una clave externa y la primaria a la que está asociada pueden tener diferentes nombres. **F. Siempre comparten el nombre ya que es una referencia.**
23. En el modelo relacional, el acceso a los datos de una tupla se hace por valor. **V**
24. La cardinalidad de una relación no puede cambiar durante la vida de la BD. **F. Ya que las relaciones se van insertando y borrando tuplas a menudo.**
25. En los modelos de datos basados en grafos se identifica cada registro por su dirección. **V. Por posición**

26. Una tabla puede tener varias claves candidatas y con distinto número de atributos. **V. Y siempre son minimales.**
27. No se puede actualizar un valor de una clave primaria que es referenciada por llaves externas. **V. Habría que eliminar la externa primero. Por la integridad referencial.**
28. El modelo de datos jerárquico permite modelar bien las relaciones muchos a muchos. **F. Tiene problemas con este tipo.**
29. El SGBD debe permitir incluir reglas de integridad en la definición de la BD y preservar el cumplimiento de las mismas. **V**
30. La condición de normalización permite que los valores de un atributo sean registros. **F. Atómicos**
31. La introducción de nuevas aplicaciones implica la modificación del nivel externo de la BD. **F. Por la independencia externa-conceptual.**
32. Las reglas de integridad debe mantenerlas el administrador de la BD (DBA). **F. Las mantiene el SGBD y las define el DBA**
33. El nivel interno de una BD no puede cambiarse una vez implantada la base de datos. **F. Por eso la independencia física.**
34. En el nivel externo se plasma la perspectiva que tiene cada usuario de la BD. **V. Son las vistas.**
35. En una relación ni las tuplas ni los atributos están ordenados. **V. No hay orden en las relaciones.**
36. La independencia física permite reorganizar las estructuras del nivel interno sin que se vean afectados los programas de aplicaciones. **V**
37. No se puede eliminar una tupla cuyo valor para la clave externa coincida con el valor de la clave primaria de una tupla de la relación a la que hace referencia. **V**
38. Gracias a la transformación conceptual/interna se puede mantener la independencia física. **V**
39. En el modelo relacional todas las tablas tienen clave primaria necesariamente. **V**
40. El SGBD debe gestionar los accesos concurrentes de manera que la base de datos esté siempre libre de errores. **V**
41. En una jerarquía todas las entidades de un conjunto específico deben estar en el conjunto de entidades genéricas. **V. Heredan las características del genérico.**
42. En los modelos de BD basados en grafos se consulta mediante lenguajes declarativos. **F. Procedimentales**
43. Las herramientas de administración permiten evaluar el uso de la base de datos y, si fuera necesario, afinar el nivel interno. **V**
44. El acceso a través de C++ se hace mediante acoplamiento débil. **V**
45. En una jerarquía los conjuntos de entidades específicas no se pueden solapar. **V**
46. Cuando se pasa un diagrama E/R a tablas, las claves candidatas deben seguir manteniendo sus restricciones. **F. Las claves candidatas ya no son PK.**
47. La independencia lógica no se puede conseguir al 100%. **V. Si añadimos o cambios atributos que afectan a las vistas, es un problema.**
48. En el modelo relacional cada atributo debe tener definido un dominio. **V**
49. Cuando hay claves externas asociadas a una primaria, el borrado de ésta última siempre obliga a borrar todas las filas donde aparezca su valor en la tabla que referencia. **F. Una FK puede tomar valores null.**
50. Una relación de cardinalidad muchos-muchos siempre genera una tabla con clave primaria. **V**

51. El catálogo de una base de datos almacena los metadatos de la misma y debe ser accesible a los usuarios. **V. Siempre y cuando tengan los permisos necesarios.**
52. Un SGBD Relacional siempre debe rechazar la introducción de valor nulo en los atributos de clave externa. **F. Se puede introducir un null, ya que se define como "desconocido".**
53. La actualización de una tupla donde hay definida una clave externa nunca puede vulnerar la integridad referencial. **V.**
54. Un atributo puede ser clave externa a la clave primaria de su misma tabla. **V. Por ejemplo, en matrimonio. Personas se casan con otras personas.**
55. La dependencia existencial solo se da entre entidades débiles y fuertes. **V**
56. La estructura de almacenamiento del nivel interno debe ser diseñada por el administrador. **V**
57. La definición de clave candidata exige que ésta cumpla unicidad y que ningún subconjunto suyo lo haga. **V**
58. El grado de una relación forma parte del esquema de base de datos y es invariable frente a las actualizaciones de los datos. **V. El esquema es el conjunto de atributos junto con sus dominios y el grado es el número de atributos de la relación.**
59. En el modelo jerárquico se identifica cada registro por el valor de alguno de sus campos. **F**
60. En el modelo relacional el acceso a los datos de una tupla se hace por valor. **V. Identidad por valor**
61. Los SGBD deben proporcionar herramientas específicas de administración. **V**
62. El principal problema que produce la información redundante es el consumo desmesurado de espacio en disco. **F. Es la posible inconsistencia de datos. Antiguamente si lo era.**
63. La integridad de entidad se mantiene por parte del SGBD y la referencial debe hacerse por programa. **F. Ambas las mantiene el SGBD y las elabora el DBA.**
64. Las tuplas de una relación deben estar ordenadas antes de almacenar en fichero y este orden debe mantenerse durante toda la vida de la base de datos. **F. No tiene orden.**
65. La elaboración del esquema conceptual es tarea del programador de aplicaciones. **F. Del DBA. Puede participar, pero generalmente es el DBA.**
66. Una relación de cardinalidad muchos-muchos puede generar una llave primaria compuesta. **V**
67. La modificación del nivel interno no tiene que implicar la modificación de los otros niveles de la base de datos. **V. Por la independencia física-conceptual**
68. Todas las tuplas procedentes de entidades débiles tienen claves externas. **V**
69. El lenguaje C es un lenguaje fuertemente acoplado. **F. Débilmente acoplado.**
70. El acceso a las bases de datos solo se puede hacer a través de los lenguajes propios del SGBD. **V. Pero puede ser débilmente acoplado (estar incrustado en C++,C) o puede ser fuertemente acoplado (parten del lenguaje del SGBD)**
71. Una clave externa no puede ser nula. **F. La FK no tiene restricciones.**
72. Los modelos basados en grafos utilizan registros y ficheros como parte del modelo de datos. **F. Son árboles.**
73. Una relación uno a muchos es siempre obligatoria para entidades de muchos. **F**
74. La independencia física permite modificar el método de acceso a los datos sin que se vea afectado el nivel conceptual. **V**

75. Lo mejor para que las aplicaciones sean independientes es que cada una posea sus propios datos. **F. Son independientes a los datos.**
76. El SGBD debe proporcionar herramientas de definición, consulta y actualización. **V**
77. El grado de una relación forma parte del esquema de la base de datos y es invariable frente a las actualizaciones de los datos. **V**
78. Cuando se diseña una BD es fundamental conocer las características técnicas del servidor sobre el que se va a implantar. **F. Por la independencia física.**
79. El término integridad hace referencia a la veracidad de los datos que se almacenan, esto es, a su correspondencia con la realidad. **V. Se mantiene por el SGBD.**
80. Cuando se pasa un diagrama E/R a tablas, las claves candidatas no se tienen en cuenta. **F. Aquí es cuando se elige la PK de entre las candidatas y la PK.**
81. Una entidad que no tiene clave primaria es siempre una entidad débil. **Ambiguo, ya que en el modelo E/R todas las entidades tienen clave primaria. Si no la tienen no se puede identificar la tupla y se violaría la integridad de entidad.**
82. La forma de implantar la cardinalidad de una relación en un diagrama E/R en una tabla es mediante la correcta elección de las claves candidatas y primarias. **V. La cardinalidad nos dice cuántos atributos se van a relacionar (cuántos atributos tendrá la relación). De ahí que pueda ser binaria, ternaria o cuaternaria.**
83. Una relación de cardinalidad muchos-uno puede generar una tabla con clave primaria compuesta. **V. Puede ser que se identifique por más de un campo.**
84. CREATE TABLE... es un comando DDL. **V. Data Definition Language**
85. Todas las tablas procedentes de entidades débiles tienen claves externas. **V**
86. La clave primaria puede tomar el valor nulo parcialmente. **F. Por la integridad de entidad.**
87. La dependencia existencial solo se da entre entidades débiles y fuertes. **V**
88. Todas las restricciones de integridad se pueden mantener eligiendo convenientemente claves candidatas, primarias y externas. **V**
89. El modelo jerárquico es más eficaz para plasmar las relaciones uno a muchos que el modelo relacional. **V. Y uno a uno, pero fatal para muchos a muchos.**
90. Un atributo no puede ser clave primaria y externa a la vez. **F. En las entidades débiles ocurre.**
91. El SGBD debe permitir consultar directamente a las bases de datos. No es necesario que permita crearlas. **F**
92. Los modelos de datos implementables permiten codificar los esquemas conceptuales. **V**
93. En los modelos de datos basados en grafos la manipulación debe hacerse mediante lenguajes imperativos. **V. Es lo mismo que un procedimental.**
94. Las reglas de integridad de una base de datos deben siempre incluir en los programas que manejan dicha clase. **F. Se incluyen en el catálogo del SGBD.**
95. En el modelo relacional se identifica cada fila por el número que tiene. **F. Por su PK.**
96. Los modelos de datos semánticos son más cercanos al diseñador. **V**
97. Los modelos de datos semánticos no tiene por qué incluir formalismos de manipulación. **V**
98. La información correspondiente a los esquemas y correspondencias se guarda fuera de la base de datos para no alterar dichos datos. **F**
99. Para trabajar con una base de datos nos basta con utilizar ficheros y registros. **F. Hace falta un SGBD.**

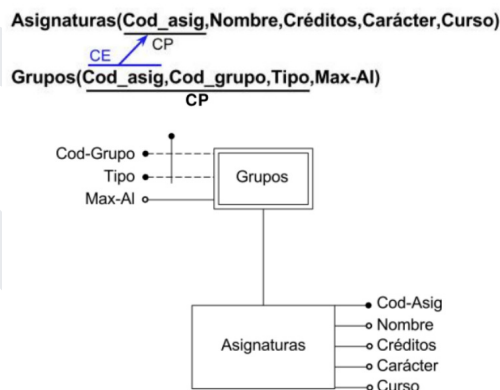


100. El administrador de la base de datos no puede acceder a los datos que introducen los usuarios. **F. Puede acceder a todo.**
101. La arquitectura cliente servidor ejecuta los programas de aplicación de cada cliente. **V. Es una manera de "arreglar" la centralizada.**
102. El concepto de seguridad se refiere a la protección de una base de datos contra fallos catastróficos. **F. Se refiere a la protección de los datos hacia personas no autorizadas.**
103. Los modelos de datos implementables están basados en el concepto de registro. **V**
104. Toda relación se corresponde con una única tabla. **F. Se corresponde con 2 o más.**
105. En el modelo relacional cada atributo tiene un dominio distinto. **F. Dos atributos pueden tener un mismo dominio (por ejemplo, el primer y segundo apellido pueden tener mismos valores)**

-
106. De la definición de clave candidata se deduce que sus atributos:
- No pueden duplicar su valor en la tabla. **V**
 - No pueden tomar valor nulo. **V**
 - Podrían tomar el valor nulo parcialmente
107. El expediente académico de un alumno que se obtiene de la aplicación de la Secretaría de un Centro forma parte de:
- Un esquema externo. **V**
 - Un esquema conceptual.
 - Una correspondencia externa-conceptual.
 - Una correspondencia externa-externa
108. Gracias a la independencia lógica:
- Se puede modificar el esquema conceptual sin que afecte el nivel externo. **V**
 - Se puede modificar el esquema conceptual de la BD sin que afecte al nivel interno
 - Se puede modificar el nivel interno sin que afecte al nivel conceptual
 - Se puede modificar el esquema externo sin que afecte al nivel conceptual.
109. En relación con la redundancia y la inconsistencia:
- La primera facilita la aparición de la segunda. **V**
 - La ausencia de la segunda indica la ausencia de la primera
 - Son dos formas de referirse a lo mismo
 - Redundancia e inconsistencia no guardan relación
110. Los datos operativos:
- Piezas de información que necesita una organización para su funcionamiento. **V**
 - Solo datos relativos a ítems básicos de nuestro problema.
 - Solo datos relativos a ítems básicos de nuestro problema y sus atributos.
 - Cualquier información que guarde la empresa.
111. 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:
- Permite al diseñador elegir entre las otras 3 opciones. **V**
 - Prohíbe el borrado

- 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. 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.
112. El nivel interno:
- a. Es la representación más cercana a la estructura del almacenamiento físico.
 - b. Supone una abstracción del nivel conceptual. **V**
 - c. Es otra forma de llamar al Sistema Operativo.
 - d. Supone una abstracción del nivel lógico.
113. Una abstracción global de la BD desde el punto de vista lógico se encuentra:
- a. En el nivel conceptual. **V**
 - b. En el nivel interno
 - c. En el nivel externo
 - d. En todos los niveles en su conjunto.
114. Una vista de usuario:
- a. Puede definirse sobre otras vistas de usuario.
 - b. Puede contener atributos que no aparezcan en el nivel conceptual.
 - c. Forma parte del esquema externo
 - d. Todas las respuestas mencionadas son ciertas. **V**
115. SQL es:
- a. Un DSL **V**
 - b. Un DDL
 - c. Un DML
 - d. Un lenguaje de consulta
116. PL/SQL es: acoplamiento fuerte
117. Un modelo de datos es:
- a. Un mecanismo formal para representar y manipular información de manera general y sistemática. **V**
 - b. Un mecanismo formal para consultar información de manera general y sistemática
 - c. Un mecanismo formal para programar datos en programas de aplicaciones
 - d. Todas las respuestas son ciertas
118. El modelo de datos jerárquico:
- a. Tiene problemas con las relaciones muchos-muchos. **V**
 - b. Tiene problemas con las relaciones muchos a uno.
 - c. Tiene problemas con las relaciones uno a uno.
 - d. Implementa todas las cardinalidades de forma similar
119. El conjunto de atributos de una relación junto con sus dominios se llama:
- a. Esquema. **V**
 - b. Instancia
 - c. Tupla
 - d. Grado
120. El conjunto de tuplas se llama instancia
121. Un valor nulo es:
- a. Un valor desconocido o no aplicable **V**
 - b. Un valor cero
 - c. Un valor desconocido
 - d. No se admite ese valor en una BD

122. La regla de integridad de entidad:
- Nunca permite nulos en la clave primaria. **V**
 - A veces permite nulos en la clave primaria, en función de la semántica del problema.
 - Siempre permite nulos en la clave primaria.
 - No permite valores duplicados en las claves candidatas. **V**
123. Respecto a la fusión de las tablas:
- Ninguna de las respuestas mencionadas es correcta. **V**
 - Siempre que dos tablas comparten claves primarias deben fusionarse.
 - En dos tablas que comparten clave primaria y candidata no deben fusionarse.
 - Es muy conveniente fusionar una entidad débil con la fuerte de la que depende
124. El lenguaje anfitrión o de aplicación:
- Complementa al DSL para hacer procesamiento avanzado o facilitar el desarrollo de la interfaz de usuario. **V**
 - Complementa al DSL con nuevos tipos de datos.
 - Evita tener que aprender un nuevo lenguaje para acceder a una BD
 - Al tratarse de un lenguaje de más bajo nivel que el DSL, acelera el acceso a los datos
125. La clave primaria de la tabla de una entidad débil es la misma que la clave primaria del conjunto de entidades del que depende. **F. Con la clave primaria más el discriminante.**
126. Una clave externa son los atributos de una entidad débil que provienen de la entidad fuerte. **V**



127. Solo puede haber dos atributos llamados de la misma forma cuando provienen de una entidad que interviene varias veces en la tabla. **F. No puede haber dos atributos con el mismo nombre en una entidad o relación**
128. Las claves candidatas solo aparecen en las relaciones uno a uno. **V**
129. El atributo discriminador solo se pone como clave primaria en las relaciones muchos a muchos. **V**
130. El paso a tablas es una representación que permite mantener todas las restricciones que los diagramas de ER, como disjunto, obligatoriedad, etc. **F. En la herencia no ocurre**

131. Puede haber una clave externa que no sea clave primaria o complementaria. **V. Puede ser que no sea PK de esa entidad.**
132. En las tablas, las entidades que heredan de otra deben contener todos los atributos de la entidad de la que derivan. **F. Se pone como llave externa.**
133. Una clave primaria puede ser clave externa en dos sitios a la vez. **V**
134. Las relaciones se dan entre solo dos atributos. **F**
135. Las fusiones son optativas y se usan para reducir el espacio de las tablas. **V. En realidad se usan para reducir el número de tablas.**
136. No se puede hacer fusión de tablas de jerarquías o se desharían las jerarquías. **V**
137. Las tablas con relaciones muchos a muchos no se pueden fusionar porque no coinciden las claves primarias. **V**
138. En las relaciones con atributos discriminadores se puede fusionar siempre que las cardinalidades sean muchos a muchos. **F. Si hay discriminadores no se puede fusionar nunca.**
139. Cuando hay una relación con obligatoriedad, el fusionado es obligatorio. **V**
140. Cuando las relaciones tienen atributos, no se puede hacer fusión. **F. Solo cuando hay discriminadores. Se pasan los atributos a la tabla.**
141. En relación con las restricciones de seguridad...
- a. Toda superclave es una clave
 - b. Ninguna superclave es una clave
 - c. Toda clave es superclave **V**
- Una superclave es un conjunto de columnas que identifica de manera unívoca una tupla. Una clave es una superclave minimal.
142. Al actualizar una clave externa:
- a. Se debe aceptar el cambio si el valor nuevo pertenece al dominio activo de la clave referenciada **V**
 - b. Se debe aceptar el cambio si el valor nuevo no pertenece al dominio activo
 - c. Se debe aceptar el cambio si el valor nuevo es nulo. **V**
144. El SGBD:
- a. Implementa todas las restricciones de integridad
 - b. Controla todas las restricciones de integridad definidas sobre la BD **V**
 - c. Controla parte de las restricciones de integridad definidas sobre la BD
145. El esquema centralizado de SBD:
- a. La carga de gestión y procesamiento se comparte por igual entre el servidor y los terminales
 - b. Los terminales no tienen instalado el SGBD **V**
 - c. Toda carga de gestión y procesamiento recae sobre los terminales.
146. El conjunto de elementos software con capacidad para definir, mantener y utilizar una base de datos se conoce como...
- a. SGBD **V**
 - b. base de datos
 - c. Ninguna de las anteriores
147. El lenguaje anfitrión o de aplicación

quieres trabajar
en Wuolah??

TE BUSCAMOS

sin ánimo
de lucro,
chequea esto:



tú puedes
ayudarnos a
llevar
WUOLAH
al siguiente
nivel
(o alguien que
conozcas)

- a. Complementa al DSL solo para facilitar el desarrollo de la interfaz de usuario
- b. Complementa al DSL solo para el procesamiento avanzado de datos
- c. Complementa al DSL para hacer procesamiento avanzado de datos o facilitar el desarrollo de la interfaz de usuario **V**

148. El modelo de datos jerárquico tiene problemas con las...

- a. Relaciones uno a uno
- b. Relaciones muchos a uno
- c. Relaciones muchos a muchos **V**

149. El rango de valores que puede tomar un atributo se denomina:

- a. Dominio **V**
- b. Tipo de dato
- c. Dominio activo
- d. Integridad referencial

150. En el modelo de datos relacional la identidad es...

- a. Por valor **V**
- b. Por posición
- c. Por clave externa

151. La regla de integridad de entidad...

- a. Nunca permite nulos en la clave primaria. **V**
- b. A veces permite nulos en la clave primaria, en función de la semántica del problema
- c. Supone una abstracción del nivel lógico

153. El administrador de la base de datos...

- a. Es el que desarrolla los programas de aplicación
- b. Es el responsable de introducir los datos en el sistema
- c. Es responsable de configurar el SGBD **V**

154. El modelo de datos en red es un modelo de datos basado en...

- a. Items **V**
- b. Realizar consultas
- c. Insertar tuplas

155. Cuando el acoplamiento es débil...

- a. El programador puede distinguir el DSL del lenguaje anfitrión **V**
- b. No se puede utilizar una API de acceso a la BD
- c. El programador no distingue el DSL del lenguaje anfitrión.

156. El DSL está compuesto por...

- a. DDL, DML, DHL
- b. DCL, DHL, DDL
- c. DDL, DCL, DML **V**

157. El grado de una relación...

- a. No varía con las inserciones en la instancia **V**

- b. Varía al hacer actualizaciones de la instancia
 - c. Varía al hacer inserciones en la instancias
160. El coste de mantenimiento de los PCs es un problema...
- a. Del esquema centralizado de SBD
 - b. Solo del esquema centralizado está implementado de forma distribuida V
 - c. De la aproximación cliente/servidor

Solved