**PREGUNTAS TIPO TEST: PARCIAL T1,2,3**

1. El concepto de seguridad en un SGBD se refiere a la realización de copias periódicas de los datos: **Falso**
2. El SGBD debe permitir consultar directamente a las bases de datos, no es necesario que permita crearlas: **Falso**
3. El acceso a las bases de datos solo se puede hacer a través de los lenguajes propios del SGBD: **Falso**
4. El SGBD debe proporcionar herramientas de definición, consulta y actualización de bases de datos: **Verdadero**
5. El catálogo de una base de datos almacena los metadatos de la misma y debe ser accesible a los usuarios: **Verdadero**
6. El SGBD no tiene por qué soportar un modelo de datos puesto que ya trabaja con ficheros y registros: **Falso**
7. Los SGBD deben proporcionar herramientas específicas de administración: **Verdadero**
8. Los lenguajes anfitriones solo sirven para consultar: **Falso**
9. El principal objetivo de evitar la redundancia en un BD es ahorrar espacio en disco: **Falso**
10. Las reglas de integridad de una base de datos deben formar parte del esquema de la misma y almacenarse dentro del catálogo de la base de datos: **Verdadero**
11. El lenguaje C es un lenguaje fuertemente acoplado al SGBD: **Falso**
12. La independencia física permite modificar el método de acceso a los datos sin que se vea afectado el nivel conceptual: **Verdadero**
13. El administrador de la base de datos no puede acceder a los datos que introducen los usuarios: **Falso**
14. La elaboración del esquema conceptual es tarea del programador de aplicaciones: **Falso** (es tarea del DBAdministrator)
15. El término integridad hace referencia a la veracidad de los datos que se almacenan, es, a su correspondencia con la realidad: **Verdadero**
16. Gracias a la transformación conceptual/interna se puede mantener la independencia física: **Verdadero**
17. Como solo acceden a través de las aplicaciones los usuarios finales no pueden actualizar la base de datos: **Falso**
18. En el nivel externo se plasma la perspectiva que tiene cada usuario de la BD: **Verdadero**
19. Las reglas de integridad sirven para mantener una base de datos sin errores lógicos: **Verdadero**
20. Puesto que una base de datos ofrece los datos centralizados la arquitectura centralizada será la más conveniente: **Falso**
21. Un atributo no puede ser clave primaria y externa a la vez: **Falso**
22. Cuando hay claves externas asociadas a una primaria, el borrado de ésta última obliga a borrar todas las filas donde aparezca su valor en la tabla que la referencia: **Falso**
23. La condición de normalización permite que los valores de un atributo sean registros: **Falso**
24. Cuando se tienen varias claves candidatas, se escoge siempre como primaria la de menor tamaño: **Falso**
25. Todas las tablas procedentes de entidades débiles tienen claves externas: **Verdadero**
26. Todas las restricciones de integridad se pueden mantener eligiendo convenientemente claves candidatas, primarias y externas: **Falso**
27. Una instancia de una relación es invariable en el tiempo: **Falso**
28. Toda relación se corresponde con una tabla: **Falso**
29. Una entidad que no tiene clave primaria es siempre una entidad débil: **Verdadero** (tendrá atributo diferenciador)
30. Una clave externa compuesta puede tomar el valor nulo parcialmente: **Falso**
31. Siempre que dos tablas compartan las claves candidatas o primarias deben fusionarse: **Falso**
32. La dependencia existencial solo se da entre entidades débiles y fuertes: **Falso**
33. En el modelo relacional cada atributo tiene un dominio distinto: **Falso**
34. La condición de normalización no permite que los valores de un atributo sean datos estructurados de ningún tipo:  **Verdadero**
35. Las tuplas de una relación deben estar ordenadas antes de almacenarse en fichero y este orden debe mantenerse durante toda la vida de la base de datos: **Falso**
36. Una clave externa y la primaria a la que está asociada pueden tener diferentes nombres: **Verdadero**
37. En una relación ni las tuplas ni los atributos estás ordenados: **Verdadero**
38. Los modelos de datos semánticos no tienen por qué incluir formalismos de manipulación: **Verdadero**
39. La diferencia entre una clave candidata y una primaria es que la candidata no tiene por qué ser minimal: **Falso**
40. En el modelo jerárquico se identifica cada registro por el valor de alguno de sus campos: **Falso**
41. En el modelo relacional todas las tablas tienen clave primaria necesariamente: **Verdadero**
42. Cuando se pasa un diagrama E/R a tablas, las claves candidatas deben seguir manteniendo sus restricciones: **Verdadero**
43. El grado de una relación forma parte del esquema de la base de datos e invariable frente a las actualizaciones de los datos: **Verdadero**
44. El modelo de datos jerárquico permite modelar bien las relaciones muchos a muchos: **Falso**
45. Los modelos de datos implementables permiten codificar los esquemas conceptuales: **Verdadero**
46. En una jerarquía, todas las entidades del conjunto de entidades genérico deben estar en un conjunto de entidades específico: **Falso** (solo cuando la participación es obligatoria.)
47. La definición de clave candidata exige que ésta cumpla unicidad y que ningún subconjunto suyo lo haga: **Verdadero**
48. En los modelos basados en grafos se consulta mediante lenguajes declarativos: **Falso**
49. En los modelos de datos basados en grafos la manipulación debe hacerse mediante lenguajes imperativos: **Verdadero**
50. En los modelos basados en grafos se accede a los datos a través de punteros: **Verdadero**
51. El concepto de seguridad se refiere a la realización de copias periódicas de los datos: **Falso** (se refiere a que no todos los datos deben ser accesibles a todos los usuarios de una BD: mecanismos de gestión de privilegios y usuarios; mecanismos de protección de información)
52. El nivel interno debe ser diseñado por el administrador de la BD: **Verdadero** (Debe decidir la estructura de almacenamiento en el nivel interno: esquema interno y correspondencia conceptual/interna asociada)
53. El SGBD debe gestionar los accesos concurrentes de manera que la BD esté siempre libre de errores: **Verdadero**
54. La introducción de las nuevas aplicaciones implica la modificación de todos los niveles de la BD: **Falso** (Cada aplicación debe poder organizar los datos según sus propios esquemas y acceder a los datos que le conciernen (vistas de usuario) - Independencia lógica)
55. Las aplicaciones deben actualizarse cuando el administrador indexa una tabla por algún atributo: **Falso** (el diseño lógico de la BD, a todos los niveles debe ser independiente del almacenamiento físico de los datos - Independencia física. El indexado de una tabla es transparente para los usuarios, que solo notarán las búsquedas más rápidas)
56. UPDATE, es un comando del DDL: **Falso** (forma parte del repertorio del DML o Data Manipulation Language)
57. La independencia física es posible gracias a la correspondencia externa/conceptual: **Falso** (conceptual/interna - independencia física: 1Cambio en el nivel interno, 2Se cambia la correspondencia, 3No varia el nivel conceptual.)
58. Si una relación es obligatoria para una entidad, no se puede insertar un elemento de dicha entidad sin establecer la relación: **Verdadero** (todo supertipo debe estar en alguno de los subtipos)
59. Las filas de una relación están ordenadas por su orden de llegada: **Falso**
60. La forma de determinar la cardinalidad de una relación en un diagrama E/R, es mediante el análisis semántico de la conexión entre entidades: **Verdadero**
61. Una entidad débil no tiene claves candidatas: **Verdadero** (lo que tiene es el determinante o discriminador)
62. El modelo jerárquico es más eficaz para plasmar las relaciones uno a muchos que el modelo relacional: **Verdadero** (Las imposibles de representar en el modelo jerárquico son las relaciones muchos a muchos, también mejora la Uno a Uno.)
63. Una tabla puede tener varias claves candidatas y con distinto número de atributos: **Verdadero** (siempre que sean minimales y no nulas ni parcialmente nulas)
64. La diferencia entre una clave candidata y una primaria es que la candidata puede tomar valor nulo: **Falso** (La diferencia radica en que la clave primaria es elegida por el diseñador de entre las claves candidatas.)
65. La actualización de un valor de una llave primaria, que es referenciada por llaves externas, implica que los valores de las llaves externas deban actualizarse también: **Verdadero** (Restricción de Integridad de Identidad en Actualización: Si se actualiza la CP de la relación referenciada se debe actualizar en cadena las CE que la referencian o impedir la actualización de la CP mientras existan referencias al valor anterior.)
66. La regla de integridad exige que no existan tuplas duplicadas en una relación: **Falso** (no existen tuplas duplicadas en una relación debido a la definición conjuntista de la misma.)
67. En el modelo relacional, el acceso a los datos de una tupla se hace por valor: **Verdadero** (por nombre de atributo y valor. Con respecto a la representación: 1el modelo relacional-Identidad por valor; 2los modelos basados en grafos-Identidad por posición.)
68. Cuando se diseña una BD es fundamental conocer las características técnicas del servidor sobre el que se va a implementar: **Falso** (concepto de independencia física)
69. La independencia física permite reorganizar las estructuras del nivel interno sin que se vean afectados los programas de aplicaciones: **Verdadero**
70. Cuando se pasa un diagrama E/R a tablas, las claves candidatas no se tienen en cuenta: **Falso**
71. La forma de implantar la cardinalidad de una relación de un diagrama de E/R en una tabla, es mediante la correcta elección de las claves candidatas y primarias: **Verdadero?**
72. Una relación de cardinalidad muchos-muchos siempre genera una tabla con clave primaria compuesta: **Verdadero**
73. Una relación de cardinalidad muchos-uno puede generar una tabla con clave primaria compuesta: **Verdadero**
74. CREATE TABLE es un comando del DDL: **Verdadero** (Data Definition Language)
75. En una jerarquía, todas las entidades de un conjunto específico deben estar en el conjunto de entidades genérico: **Verdadero?** (Siempre)
76. Una clave externa puede tomar el valor nulo: **Verdadero?** (si la semántica lo permite)
77. Una clave primaria puede tomar el valor nulo parcialmente: **Falso** (ni CC)
78. La regla de integridad de entidad exige que no existan tuplas duplicadas en una relación: **Falso** (lo que exige que se tenga información completa de los atributos que son claves de la entidad, o sea, no nulos)
79. Las reglas de integridad de una base de datos deben siempre incluirse en los programas que manejan dicha base de datos: **Falso**
80. En los modelos de datos basados en grafos se identifica cada registro por su dirección: **Verdadero**
81. La forma de implantar la cardinalidad de una relación de un diagrama E/R en una tabla, es mediante el análisis semántico de la conexión entre entidades: **Verdadero**
82. Los modelos de datos semánticos son los más cercanos al diseñador: **Verdadero**
83. Para trabajar con una base de datos nos basta con utilizar ficheros y registros: **Falso**
84. Toda relación se corresponde con una única tabla: **Falso**
85. El concepto de seguridad se refiere a la protección de una base de datos contra fallos catastróficos: **Falso**
86. En el modelo relacional se identifica cada fila por el número que tiene: **Falso**
87. Los modelos de datos implementables están basados en el concepto de registro: **Falso**
88. La información correspondiente a los esquemas y correspondencias se guarda fuera de la base de datos para no alterar dichos datos: **Falso**
89. La independencia lógica no se puede conseguir al cien por cien: **Verdadero**
90. La arquitectura cliente servidor ejecuta los programas de aplicación en cada cliente: **Verdadero**
91. La cardinalidad de una relación no puede cambiar durante la vida de la base de datos: **Falso**