1. ¿Cómo podemos representar y definir los datos en un sistema de información sin tener en cuenta las necesidades tecnológicas?

- A. Con un diagrama entidad/relación.

- B. Con el diccionario de datos.

- C. Con Pseudocódigo.

- D. Con un diagrama de cardinalidad.

2. ¿En qué bloque se incluyen las sentencias y estructuras de la lógica del procedimiento?

- A. En el bloque DECLARE.

- B. En el bloque BEGIN.

- C. En el bloque EXCEPTION.

- D. Después de END.

3. ¿Para qué sirven los índices?

- A. Para saber el número de entidades que hay.

- B. Representa un índice de objetos de los metadatos.

- C. Permiten agilizar el acceso a un campo mediante la organizando su información.

- D. Define la clave primaria de una entidad.

4. ¿PL/SQL es compatible con todos los SGBD?

- A. Sí, hay un estándar de aplicación.

- B. Sí, contiene estructuras que entienden todos los SGBD.

- C. Sí.

- D. No, PL/SQL sirve para Oracle y PL/pgSQL para PostgreSQL.

5. ¿Qué condición tiene que cumplir en la segunda forma normal (2FN)?

- A. Puede tener valores atómicos.

- B. Debe estar en la primera forma normal.

- C. Sus campos no dependen de la clave primaria.

- D. Debe estar en la tercera forma normal.

6. ¿Qué es un sistema gestor de base de datos?

- A. Un tipo de base de datos.

- B. Un software con herramientas de administración y gestión de base de datos.

- C. Un software para programar una base de datos.

- D. Un software de diseño de base de datos.

7. ¿Qué instrucción necesitamos para ver la estructura de una tabla?

- A. DESC.

- B. ESTRUCT.

- C. SHOW TABLES.

- D. SHOW DATABASES.

8. ¿Qué instrucción nos permite modificar una tabla?

- A. INSERT.

- B. UPDATE.

- C. DROP TABLE.

- D. ALTER TABLE.

9. Bucle preparado con un número de repeticiones predeterminadas:

~~- A. Bucle básico LOOP.~~

- B. Bucle con WHILE.

- C. Bucle FOR.

- D. Bucle ELSE.

10. CREATE DATABASE nombre\_bd; permite crear una base de datos empleando el lenguaje:

- A. DDL.

- B. DML.

- C. DCL.

- D. Todas las anteriores son incorrectas.

11. Cuando hablamos de integridad referencial...

- A. No podemos borrar un registro que está relacionado con otra mediante su clave foránea.

- B. Cualquier cambio en un registro que está relacionado se trasmite en cascada.

- C. Establecer valores nulos en claves foráneas.

- D. Todas son correctas.

12. Cuando se almacena una dirección o puntero en vez del valor de la información, estamos hablando de:

- A. Datos físicos.

- B. Referencias.

- C. Herencia.

- D. Datos extrapolados.

13. Cuando tenemos una transferencia de datos entre distintos SGBD:

- A. No hay que preocuparse todos los SGDB tienen las mismas características.

- B. Un tipo de datos se usa igual independientemente del SGBD.

- C. Solo se puede hacer entre el mismo tipo de base de datos.

- D. Es una tarea importante, cada SGDB tiene diferentes características y hay que adaptarlas según el cambio.

14. El lenguaje más empleado en bases de datos es:

- A. SUL.

- B. SDL.

- C. SFL.

- D. SQL.

15. Es el lenguaje que usaremos para administrar la seguridad de los datos mediante permisos y usuarios.

- A. DDL.

- B. DML.

- C. DCL.

- D. Todas las anteriores son incorrectas.

16. Es un tipo de copia de seguridad:

- A. Incompletas.

- B. Decrementales.

- C. Incrementales.

- D. Existenciales.

17. Es un tipo de modelo de base de datos:

- A. Modelo relacional.

- B. Modelo en red.

- C. Modelo orientado a objetos.

- D. Todas son correctas.

18. Es un tipo de organización de los soportes de almacenamiento:

- A. Secuencial.

- B. Aleatorio.

- C. Multiplexado.

- D. Concatenado.

19. Es un tipo de relación:

- A. Comunicativas.

- B. Reflexivas.

- C. Concatenarías.

- D. Expresivas.

20. Es una consecuencia de las bases de datos objeto-relacionales:

- A. Que no tengamos campos atómicos.

- B. Que las tablas no sean elementos bidimensionales.

- C. A y B son correctas.

- D. Todas son incorrectas.

21. Es una función de agregación o resumen:

- A. RESTA().

- B. MOD().

- C. TOTAL().

- D. COUNT().

22. Estructura de control que emplea las sentencias IF y CASE:

- A. Selección.

- B. Iteración.

- C. Segmentación.

- D. Todas las anteriores son incorrectas.

23. Existencen dos tipos de clave, la primaria y:

- A. La secundaria.

- B. La exclusiva.

- C. La jerarquizada.

- D. La candidata.

24. La clave primaria:

- A. Puede ser única.

- B. Puede estar formada por un único campo o ser compuesta.

- C. Se deriva de la clave secundaria.

- D. Ninguna de las anteriores.

25. La POO sirve para:

- A. Que otros paradigmas se basen en esta.

- B. Desarrollar solo software privativo.

- C. Fallos de software.

- D. Todas son incorrectas.

26. La sentencia UPDATE nos permite:

- A. La consulta de registros sobre varias tablas.

- B. La Eliminación de registros.

- C. La modificación de registros.

- D. Ninguna de las anteriores es correcta.

27. Lenguaje que se centra en la consulta de información:

- A. DDL.

- B. DML.

- C. DCL.

- D. Ninguna de las anteriores.

28. Lo que en un modelo entidad/relación es una entidad, en un modelo físico es llamado:

- A. Registro.

- B. Entidad.

- C. Tabla.

- D. Tipo.

29. Los fallos lógicos:

- A. Son los que se producen por fallos de software.

- B. Un virus es un fallo lógico.

- C. A Y B son correctas.

- D. Son los que se producen por fallos de hardware.

30. Los ficheros:

- A. Tienen su propio sistema de escritura.

- B. Contienen texto plano.

- C. Contienen código binario.

- D. Puede contener tanto texto plano como binario.

31. M:N es un concepto de:

- A. Las claves.

- B. La cardinalidad.

- C. La modalidad.

- D. Multidimensional.

32. MySQL es:

- A. Un sublenguaje de SQL.

- B. Un tipo de base de datos.

- C. Un SGBD.

- D. Ninguna de las anteriores.

33. Para buscar un patrón de una cadena de caracteres usaremos...

- A. Se incluirá todos los casos posibles y se unirán con el operador lógico AND.

- B. BETWEEN.

- C. LIKE.

- D. No se puede buscar patrones de cadenas de caracteres.

34. Para solucionar un fallo físico:

- A. Podemos tirar todo y comprar nuevos equipos.

- B. La gestión de los backups es una buena opción.

- C. No es necesario recuperar un fallo físico.

- D. Todas las anteriores son correctas.

35. PL/SQL no puede soportar:

- A. DDL.

- B. DML.

- C. Los dos anteriores.

- D. Todas las anteriores son incorrectas.

36. Que debemos tener en cuenta en la gestión de fallos lógicos en una base de datos:

- A. Controlar los accesos a los servicios y recursos de las bases de datos, como al servidor propio.

- B. Autenticación en el SGBD.

- C. Gestión de perfiles y usuarios.

- D. Todas son correctas.

37. Se pueden usar para los subtipos y supertipos las cláusulas:

- A. NOT FINAL.

- B. FINAL.

- C. UNDER.

- D. Todas las anteriores son correctas.

38. Si queremos seleccionar unos datos y que no estén repetidos ...

- A. Tenemos que preocuparnos se insertar los datos que no estén repetidos.

- B. Hay que incluir DISTINCT.

- C. En las bases de datos relacionales esto no puede suceder.

- D. Se utilizará el operador <>.

39. Un tipo que puede almacenar una colección es considerado como:

- A. Array.

- B. Tablas.

- C. Columnas.

- D. Filas.

40. UNIQUE es:

- A. Una restricción en SQL se utiliza para garantizar que no se inserten valores duplicados en una columna.

- B. Una restricción en SQL se utiliza para garantizar los valores tipo NULL.

- C. Una restricción en SQL se utiliza para garantizar que no se inserten valores con un formato diferente al destinado.

- D. Ninguna de las anteriores.