

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

Pruebas para la obtención del título de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026

Código del módulo	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (IFCS/01)
Clave o código del ciclo	GESTIÓN DE BASES DE DATOS (0372)

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
- Duración de la prueba: 2 horas 15 minutos - Cumplimente los datos del aspirante antes del examen - Tenga disponible y visible sobre la mesa su documento de identidad - Todos los dispositivos móviles deben estar apagados durante la prueba y depositados, en lugar visible, en la mesa del profesor que vigila la prueba - No separe las hojas de la prueba - Conteste a las cuestiones utilizando un bolígrafo de tinta indeleble que no sea de color rojo y sólo en la hoja de respuestas

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
- Este cuestionario está basado en el lenguaje SQL para MySQL - Todas las preguntas tienen sólo una opción correcta - Cada pregunta correcta tiene una puntuación de 0,125 puntos - Cada pregunta incorrecta tiene una puntuación de -0,0625

CALIFICACIÓN



1. ¿Cuál es la principal diferencia entre una estructura de datos estática y una dinámica?

- A) El tamaño de las estáticas se define en tiempo de compilación, mientras que las dinámicas crecen en tiempo de ejecución.
- B) Las estáticas solo almacenan números y las dinámicas solo texto.
- C) Las dinámicas son siempre más rápidas que las estáticas.
- D) Las estáticas no ocupan memoria RAM.

2. En el contexto de tipos de datos, ¿cuál de los siguientes se considera un tipo de dato compuesto o estructurado?

- A) Un Carácter (CHAR).
- B) Un Entero (Integer).
- C) Un Booleano (Boolean).
- D) Un Registro (Record o Struct).

3. Respecto a los Arrays (Arreglos), ¿cuál de estas afirmaciones es CORRECTA?

- A) Permiten almacenar datos en la misma estructura
- B) Son colecciones de elementos del mismo tipo almacenados en posiciones contiguas de memoria.
- C) Su tamaño puede cambiar automáticamente durante la ejecución del programa.
- D) El acceso a un elemento por su índice tiene una complejidad de tiempo $O(n)$.

4. En la jerarquía de datos de un fichero, ¿qué representa un "Atributo" o "Campo"?

- A) La unidad mínima de información con significado (ej. el nombre de un cliente).
- B) El conjunto completo de datos de una entidad.
- C) El nombre físico del archivo en el disco duro.
- D) El bit de paridad para control de errores.

5. ¿Qué es un "Registro Lógico" en un sistema de ficheros?

- A) Un índice almacenado en la memoria caché
- B) La cantidad de bytes que el sistema operativo lee del disco en una sola operación.
- C) El número de serie físico del sector del disco.
- D) La unidad de información tal como la ve y maneja el programa de aplicación.

6. Si un "Registro Físico" (bloque) tiene un tamaño de 4KB y un "Registro Lógico" mide 1KB, ¿cuál es el factor de bloqueo?

- A) 4 (Cuatro registros lógicos por cada físico).
- B) 0.25 (Un cuarto de registro por bloque).
- C) 4096.
- D) No se puede calcular sin conocer el sistema operativo.



7. ¿Cuál es la principal característica de la Organización de Ficheros Secuencial?

- A) Los datos se almacenan de forma aleatoria
- B) Permite el acceso instantáneo a cualquier posición mediante una clave hash.
- C) Los registros se graban uno tras otro y para leer el registro 'n' hay que pasar por los 'n-1' anteriores.
- D) Solo permite archivos de solo lectura.

8. En la Organización de Ficheros Secuencial Indexada

- A) El acceso se realiza con algoritmos de direccionamiento.
- B) La información se divide entre el Área Primaria y el Área de Índice
- C) Los registros están comprimidos
- D) El soporte o dispositivo de almacenamiento deber ser secuencial

9. ¿Cuál es uno de los principales problemas de los Sistemas Gestores de Ficheros (SGF) tradicionales antes de las Bases de Datos?

- A) La redundancia e inconsistencia de datos (datos repetidos y desactualizados en distintos archivos).
- B) La imposibilidad de almacenar archivos de texto.
- C) Que solo funcionan en sistemas operativos de 16 bits.
- D) La falta de soporte para teclados y monitores.

10. El problema de la "Dependencia Datos-Programa" en los SGF significa que:

- A) Que si no hay datos, no hay programa
- B) Los programas se borran si el fichero desaparece.
- C) Si se cambia la estructura física del fichero, es necesario modificar los programas que lo utilizan.
- D) Solo un programa puede abrir un fichero a la vez.

11. ¿Cuál es la definición más precisa de un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD o DBMS)?

- A) Es el hardware encargado de realizar las consultas
- B) Es la colección de datos interrelacionados almacenados en un disco.
- C) Es el software que permite definir, crear, mantener y controlar el acceso a la base de datos.
- D) Es el administrador humano que gestiona los permisos de usuario.

12. En la relación entre Base de Datos (BD) y SGBD, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) La BD es el conjunto de datos y el SGBD es la herramienta para gestionarlos.
- B) BD y SGBD son términos sinónimos que se pueden intercambiar siempre.
- C) Un SGBD solo puede gestionar una única Base de Datos física.



D) El SGBD es el lenguaje de programación y la BD es el sistema operativo.

13. ¿Cuál es el componente del SGBD responsable de asegurar que las transacciones se realicen de forma segura (propiedades ACID)?

- A) El Diccionario de datos.
- B) Optimizador de consultas.
- C) Gestor de transacciones.
- D) Compilador de DDL.

14. El "Diccionario de Datos" o "Metadatos" de un SGBD contiene:

- A) Todas las contraseñas de los usuarios encriptadas
- B) Los registros de los clientes y sus transacciones bancarias.
- C) El código fuente del motor de la base de datos escrito en C++.
- D) Información sobre la estructura de la base de datos (tablas, columnas, restricciones).

15. ¿Qué componente del SGBD se encarga de elegir la ruta más eficiente para ejecutar una sentencia SQL?

- A) El Optimizador de Consultas (Query Optimizer).
- B) El Gestor de Buffer.
- C) El Procesador de DML.
- D) El Gestor de Archivos.

16. La arquitectura ANSI/SPARC propone una división en tres niveles. ¿Cuál es su objetivo principal?

- A) Reducir el número de usuarios simultáneos.
- B) Aumentar la velocidad de rotación de los discos duros.
- C) Permitir que la base de datos funcione sin necesidad de un motor de software.
- D) Separar las aplicaciones de los datos físicos (Independencia de datos).

17. En la arquitectura ANSI, ¿qué nivel describe cómo se almacenan realmente los datos en los dispositivos de almacenamiento?

- A) Nivel Conceptual.
- B) Nivel Interno (o Físico).
- C) Nivel Externo (o de Vista).
- D) Nivel Lógico Global.

18. ¿Qué nivel de la arquitectura ANSI es el encargado de mostrar solo la parte de la base de datos que le interesa a un usuario específico?

- A) Nivel de Almacenamiento.
- B) Nivel Interno.
- C) Nivel Conceptual.
- D) Nivel Externo.



19. El Nivel Conceptual en la arquitectura de tres niveles representa:

- A) La estructura o esquema de la base de datos, describiendo qué datos se almacenan y qué relaciones existen.
- B) La estructura de los índices y punteros en el disco duro.
- C) La interfaz gráfica que ve el usuario final.
- D) El lenguaje binario que entiende el procesador.

20. ¿Qué es la "Independencia Lógica de Datos"?

- A) La capacidad de poder usar diferentes lenguajes de programación.
- B) La capacidad de cambiar el disco duro sin que se borren los datos.
- C) La capacidad de modificar el esquema conceptual sin tener que alterar los esquemas externos o aplicaciones.
- D) Que los datos se guarden automáticamente cada vez que el usuario cierra sesión.

21. Un modelo de datos se define como un conjunto de herramientas conceptuales. ¿Qué describe su "Componente Estática"?

- A) La estructura de los datos, es decir, qué objetos existen, cómo se relacionan y qué restricciones se aplican
- B) Las operaciones permitidas para modificar los datos (insertar, borrar).
- C) La velocidad de respuesta del servidor ante una consulta.
- D) El lenguaje de programación utilizado para crear la interfaz.

22. ¿A qué se refiere la "Componente Dinámica" de un modelo de datos?

- A) Al número de consultas que se pueden hacer contra la Base de datos
- B) A la capacidad del disco duro de girar a altas revoluciones.
- C) Al conjunto de operaciones que permiten la manipulación de los datos.
- D) A la definición de los tipos de datos (entero, cadena, fecha).

23. En el Modelo Relacional, ¿cuál es el término formal para referirse a una "Fila"?

- A) Atributo.
- B) Tupla.
- C) Dominio.
- D) Relación.

24. ¿Qué representa el "Grado" de una relación en el modelo relacional?

- A) El número de atributos (columnas) que tiene la relación.
- B) El número de tuplas (filas) almacenadas en la tabla.
- C) El nivel de seguridad de la base de datos.
- D) El número de claves foráneas que apuntan a esa tabla.

25. El "Dominio" de un atributo se define como:

- A) El nombre único que representa al atributo en la tabla.
- B) El conjunto de valores válidos que puede tomar dicho atributo.



- C) El permiso de administrador sobre una columna específica.
- D) La ruta física donde se guarda el archivo de la base de datos.

26. ¿Cuál de las siguientes es una "Restricción Inherente" del modelo relacional (reglas que vienen de serie con el modelo)?

- A) En una relación no puede haber dos tuplas idénticas (no hay filas duplicadas).
- B) El sueldo de un empleado no puede ser negativo.
- C) La edad de un alumno debe estar entre 18 y 65 años.
- D) Clave foránea.

27. ¿Qué establece la "Restricción de Integridad de Entidad"?

- A) Que cada entidad sólo puede tener una clave primaria
- B) Que todas las claves foráneas deben existir en la tabla de referencia.
- C) Que el nombre de la tabla no puede contener espacios.
- D) Que ningún valor de la clave primaria puede ser nulo (NULL).

28. ¿Cuál de las siguientes no es una "Restricción Semántica"?

- A) Clave primaria
- B) Unicidad
- C) Clave foránea
- D) Cardinalidad

29. La "Integridad Referencial" asegura que:

- A) Que en una clave primaria no se pueden repetir los valores
- B) Todos los datos de tipo texto se codifiquen en UTF-8.
- C) Si existe un valor en una clave foránea, este debe corresponder a un valor existente en la clave candidata referenciada.
- D) Que una clave foránea no puerder ser NULL.

30. En el Modelo Relacional, ¿qué característica debe cumplir una "Clave Primaria"?

- A) Debe ser única para cada tupla y no puede contener valores nulos.
- B) Puede ser repetida si el resto de la fila es diferente.
- C) Debe ser siempre un número entero autoincremental.
- D) Solo puede haber una por cada base de datos completa.

31. ¿Cuál es la función principal de un índice en una base de datos?

- A) Acelerar la velocidad de recuperación de datos a costa de un ligero espacio en disco y tiempo extra en inserciones.
- B) Acelerar la conexión de los usuarios
- C) Comprimir las tablas para que ocupen la mitad del espacio físico.
- D) Cambiar el nombre de las columnas automáticamente.



32. ¿Qué herramienta de MySQL permite analizar cómo el motor planea ejecutar una consulta y qué índices utilizará?

- A) El comando SHOW.
- B) El comando ANALYZE TABLE.
- C) El comando EXPLAIN.
- D) El comando CHECK TABLE.

33. En el proceso de optimización, ¿qué se entiende por "Full Table Scan"?

- A) Cuando se realiza una copia de seguridad de toda la tabla.
- B) Cuando el SGBD tiene que leer todas las filas de la tabla porque no hay un índice útil para la consulta.
- C) Cuando se borran todos los registros de una tabla mediante TRUNCATE.
- D) Cuando se verifica que la estructura de la tabla no tenga errores físicos.

34. ¿Qué técnica de optimización de consultas se recomienda para evitar la sobrecarga del servidor?

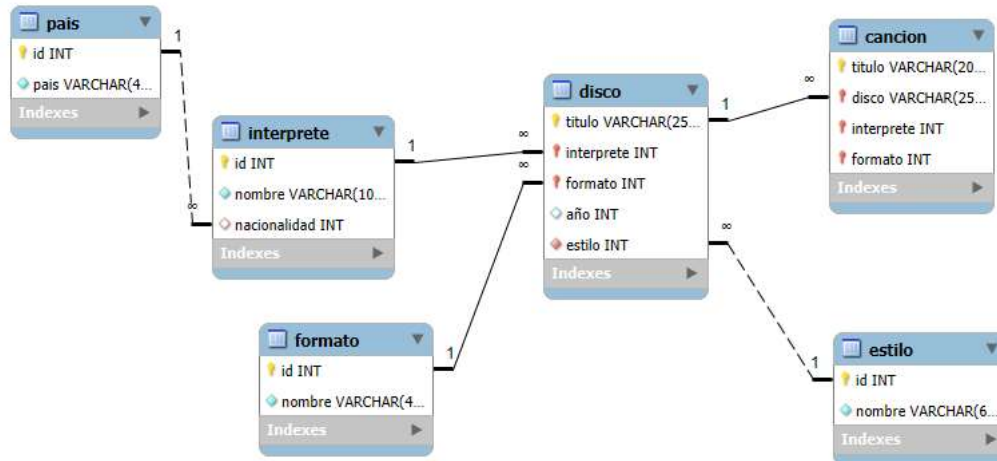
- A) Seleccionar solo las columnas necesarias en lugar de usar "SELECT *".
- B) Crear un índice para cada una de las columnas de todas las tablas.
- C) Reiniciar el servidor después de cada consulta compleja.
- D) Desactivar las claves foráneas durante las horas de trabajo.

35. ¿Cuál es una ventaja principal de utilizar vistas en cuanto a seguridad?

- A) Encriptan automáticamente todos los datos seleccionados.
- B) Permiten restringir el acceso a columnas específicas de una tabla sin dar acceso a toda la tabla.
- C) Impiden cualquier ataque de inyección SQL.
- D) Ocultan la existencia de la base de datos al usuario que no tenga permisos suficientes.



A partir del siguiente Modelo Lógico Relacional:



36. Deseas crear la tabla 'pais' asegurándote de que el nombre del país no sea nulo. ¿Cuál es la sentencia DDL correcta?

- A) CREATE TABLE pais (id INT PRIMARY KEY, pais VARCHAR(45) NOT NULL);
- B) CREATE TABLE pais (id INT PRIMARY KEY, pais VARCHAR(45) NULL);
- C) ALTER TABLE pais ADD pais VARCHAR(45) REQUIRED;
- D) CREATE TABLE pais (id INT PRIMARY KEY, pais VARCHAR(45) UNIQUE);

37. En la tabla 'interprete', la columna 'nacionalidad' es una clave foránea que referencia a 'id' en la tabla 'pais'. ¿Cómo se define correctamente esta relación?

- A) SET nacionalidad AS pais(id)
- B) LINK nacionalidad TO pais.id
- C) FOREIGN KEY (nacionalidad) REFERENCES pais(id)
- D) REFERENCES pais(id) ON nacionalidad

38. Se requiere una consulta DML que devuelva el título del disco y el nombre de su intérprete. ¿Qué tipo de JOIN es el más adecuado?

- A) SELECT disco.titulo, interprete.nombre FROM disco JOIN interprete ON disco.interprete = interprete.id;
- B) SELECT disco.titulo, interprete.nombre FROM disco FULL OUTER JOIN interprete;
- C) SELECT * FROM disco, interprete WHERE disco.id = interprete.id;
- D) SELECT titulo FROM disco WHERE interprete IN (SELECT nombre FROM interprete);

39. ¿Cómo otorgarías permisos de solo lectura al usuario 'analista' sobre la tabla 'cancion'?

- A) ALLOW READ ON cancion TO analista;



- B) GRANT SELECT ON cancion TO 'analista'@'localhost';
- C) GRANT ALL PRIVILEGES ON cancion TO 'analista';
- D) REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE ON cancion FROM 'analista';

40. Necesitas que el campo 'estilo' en 'disco' sea '1' por defecto si no se especifica. ¿Cómo modificarías la tabla?

- A) ALTER TABLE disco SET estilo=1 WHERE estilo IS NULL;
- B) ALTER TABLE disco MODIFY estilo INT DEFAULT 1;
- C) ALTER TABLE disco ADD CONSTRAINT estilo_default CHECK (estilo = 1);
- D) CREATE TRIGGER default_estilo BEFORE INSERT ON disco FOR EACH ROW SET NEW.estilo = 1;

41. Quieres obtener el número total de canciones por cada disco. ¿Cuál es la consulta correcta?

- A) SELECT disco, COUNT(*) FROM cancion GROUP BY disco;
- B) SELECT titulo, SUM(cancion) FROM disco;
- C) SELECT disco FROM cancion WHERE COUNT(*) > 1;
- D) SELECT disco, COUNT(titulo) FROM cancion ORDER BY disco;

42. Se desea eliminar todos los intérpretes cuya nacionalidad sea 'España' (id = 10). ¿Cuál es el comando DML?

- A) DELETE FROM interprete WHERE nacionalidad LIKE 'España';
- B) DROP FROM interprete WHERE nacionalidad = 10;
- C) REMOVE interprete WHERE nacionalidad = 10;
- D) DELETE FROM interprete WHERE nacionalidad=10;

43. En MySQL, ¿qué comando usarías para ver la estructura de la tabla 'cancion'?

- A) DESCRIBE cancion;
- B) SHOW TABLE cancion;
- C) SELECT * FROM cancion LIMIT 0;
- D) INSPECT cancion;

44. ¿Cuál es la forma correcta de actualizar el año de un disco específico identificado por su título?

- A) UPDATE disco SET año = 2023;
- B) CHANGE disco SET año = 2023 WHERE titulo = 'Thriller';
- C) UPDATE disco SET año = 2023 WHERE titulo = 'Thriller';
- D) INSERT INTO disco (año) VALUES (2023) WHERE titulo = 'Thriller';

45. Deseas crear un índice en la columna 'titulo' de la tabla 'cancion'. ¿Cuál es el comando?

- A) CREATE INDEX idx_titulo ON cancion(titulo);
- B) MAKE INDEX ON cancion.titulo;
- C) ADD INDEX idx_titulo TO cancion;
- D) ALTER TABLE cancion SET INDEX (titulo);



46. ¿Cuál es la diferencia principal entre DELETE y TRUNCATE?

- A) DELETE permite filtrar con WHERE.
- B) TRUNCATE borra la estructura de la tabla, DELETE no.
- C) DELETE es DDL y TRUNCATE es DML.
- D) No hay diferencia, ambos hacen lo mismo.

47. Deseas obtener los discos lanzados entre el año 2000 y 2010. ¿Qué operador es el más eficiente?

- A) WHERE año IN (2000,2010)
- B) WHERE año >= 2000 OR año <= 2010
- C) WHERE año BETWEEN 2000 AND 2010
- D) WHERE año LIKE '200%'

48. Para eliminar el privilegio de borrado al usuario 'operador' en todas las tablas de la base de datos 'discoteca':

- A) REVOKE DELETE ON *.* TO 'operador'@'localhost';
- B) REMOVE DELETE FROM 'operador';
- C) DELETE PRIVILEGE DELETE FROM 'operador';
- D) REVOKE DELETE ON discoteca.* FROM 'operador'@'localhost';

49. Si intentas borrar un 'pais' que tiene 'interpretes' asociados y la FK tiene ON DELETE RESTRICT:

- A) MySQL borrará el país y pondrá los intérpretes a NULL.
- B) MySQL impedirá el borrado para proteger la integridad.
- C) MySQL borrará el país y todos sus intérpretes.
- D) MySQL dará un aviso pero borrará el dato.

50. Selecciona el nombre del intérprete y el nombre de su país:

- A) SELECT nombre, pais FROM interprete, pais;
- B) SELECT i.nombre, p.pais FROM interprete i JOIN pais p ON i.nacionalidad = p.id;
- C) SELECT i.nombre, p.pais FROM interprete i LEFT JOIN pais p ON i.id = p.id;
- D) SELECT nombre FROM interprete WHERE nacionalidad = (SELECT pais FROM pais);

51. ¿Qué comando DDL se usa para renombrar la tabla 'disco' a 'album'?

- A) UPDATE TABLE disco NAME album;
- B) ALTER TABLE disco CHANGE NAME album;
- C) RENAME TABLE disco TO album;
- D) SET TABLE disco AS album;

52. ¿Cómo obtendrías los intérpretes cuyo nombre empieza por 'A'?

- A) SELECT * FROM interprete WHERE nombre = 'A*';
- B) SELECT * FROM interprete WHERE nombre LIKE 'A%';
- C) SELECT * FROM interprete WHERE nombre CONTAINS 'A';



D) `SELECT * FROM interprete WHERE nombre REGEXP '^A';`

53. Para asegurar que no existan dos formatos con el mismo nombre:

- A) `ALTER TABLE formato ADD UNIQUE (nombre);`
- B) `ALTER TABLE formato ADD PRIMARY KEY (nombre);`
- C) `ALTER TABLE formato SET DISTINCT (nombre);`
- D) `CREATE INDEX nombre ON formato;`

54. ¿Cómo insertarías una canción nueva vinculándola al disco 'Greatest hits' del intérprete 'Beatles' (ID 2), en formato 'CD' (ID 1)?

- A) `INSERT INTO cancion (titulo, disco, interprete, formato) VALUES ('Yesterday', 'Greatest Hits' , 2, 1);`
- B) `INSERT INTO cancion VALUES ('Yesterday', 'Greatest Hits', 'Beatles', 'CD');`
- C) `ADD ROW TO cancion SET titulo='Yesterday';`
- D) `UPDATE cancion SET titulo='Yesterday' WHERE disco=5;`

55. ¿Qué función de MySQL devuelve el año actual para usarlo en una inserción?

- A) `CURRENT_DATE_YEAR`
- B) `GETYEAR()`
- C) `YEAR(CURDATE())`
- D) `DATE_PART('year', NOW())`

56. ¿Qué hace el comando 'COMMIT'?

- A) Valida la sintaxis de la consulta.
- B) Deshace los cambios realizados.
- C) Cierra la conexión a la base de datos.
- D) Guarda permanentemente los cambios de la transacción actual.

57. Selecciona los títulos de discos que tienen más de 10 canciones:

- A) `SELECT d.titulo FROM disco d JOIN cancion c ON d.titulo = c.disco GROUP BY d.titulo HAVING COUNT(*) > 10;`
- B) `SELECT titulo FROM disco WHERE (SELECT COUNT(*) FROM cancion) > 10;`
- C) `SELECT titulo FROM disco WHERE canciones > 10;`
- D) `SELECT d.titulo FROM disco d WHERE COUNT(cancion) > 10;`

58. ¿Cuál es el propósito de un LEFT JOIN entre 'interprete' y 'disco'?

- A) Mostrar solo los intérpretes que tienen discos.
- B) Mostrar todos los intérpretes, tengan o no discos registrados.
- C) Mostrar solo los discos que no tienen intérprete.
- D) Intercambiar los datos de las columnas izquierdas.

59. ¿Cómo cambias la contraseña de un usuario en MySQL 8.0?

- A) `ALTER USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'nueva_pass';`
- B) `SET PASSWORD FOR 'user' = 'nueva_pass';`



- C) `UPDATE mysql.user SET password = 'nueva_pass';`
- D) `GRANT PASSWORD 'nueva_pass' TO 'user';`

60. Se requiere borrar la tabla 'estilo' completamente de la base de datos:

- A) `DELETE TABLE estilo;`
- B) `DROP TABLE estilo;`
- C) `REMOVE TABLE estilo;`
- D) `TRUNCATE TABLE estilo;`

61. Comando para obtener todos los datos del disco más antiguo de la tabla 'disco':

- A) `SELECT * FROM disco ORDER BY año ASC LIMIT 1;`
- B) `SELECT MIN(año) FROM disco;`
- C) `SELECT * FROM disco WHERE año = MIN(año);`
- D) `SELECT TOP 1 * FROM disco ORDER BY año;`

62. ¿Qué comando DML se usa para evitar duplicados en los resultados de un SELECT?

- A) `SELECT DIFFERENT`
- B) `SELECT UNIQUE`
- C) `SELECT DISTINCT`
- D) `SELECT ONLY`

63. ¿Cómo añadirías una columna 'duracion' (entero) a la tabla 'cancion'?

- A) `ALTER TABLE cancion ADD duracion INT;`
- B) `MODIFY TABLE cancion ADD duracion INT;`
- C) `INSERT INTO cancion (duracion) TYPE INT;`
- D) `UPDATE TABLE cancion ADD COLUMN duracion;`

64. ¿Qué significa la cláusula 'ON DELETE CASCADE' en la tabla 'cancion' respecto al 'disco'?

- A) Pone a NULL el campo disco de la canción si el disco desaparece.
- B) No permite borrar discos si tienen canciones.
- C) Si se borra un disco, se borran automáticamente todas sus canciones.
- D) Actualiza el nombre del disco en las canciones si este cambia.

65. ¿Cuál es el comando DCL para crear un nuevo usuario?

- A) `INSERT INTO users (nombre) VALUES ('nombre');`
- B) `ADD USER 'nombre';`
- C) `CREATE USER 'nombre';`
- D) `CREATE USER 'nombre'@'host' IDENTIFIED BY 'pass';`

66. ¿Qué consulta mostraría los discos que NO tienen canciones asignadas?

- A) `SELECT titulo FROM disco LEFT JOIN cancion ON disco.titulo = cancion.disco WHERE cancion.titulo IS NULL;`



- B) `SELECT titulo FROM disco WHERE cancion = 0;`
C) `SELECT titulo FROM disco INNER JOIN cancion ON disco.titulo <> cancion.disco;`
D) `SELECT titulo FROM disco WHERE NOT EXISTS cancion;`
- 67. El operador 'IN' en una cláusula WHERE se utiliza para:**
- A) Buscar una cadena dentro de un texto.
B) Unir dos tablas por un campo común.
C) Insertar datos en una tabla específica.
D) Comparar un valor con una lista de valores o resultado de subconsulta.
- 68. ¿Cómo se deshace una transacción hasta un punto guardado previamente?**
- A) `UNDO TO nombre_punto;`
B) `ROLLBACK TO SAVEPOINT nombre_punto;`
C) `REVERT TO POINT nombre_punto;`
D) `RESTORE nombre_punto;`
- 69. ¿Qué comando usarías para ver todos los usuarios creados en el servidor MySQL?**
- A) `LIST ALL USERS;`
B) `SHOW USERS;`
C) `SELECT user FROM mysql.user;`
D) `DISPLAY USERS;`
- 70. ¿Qué restricción asegura que un valor en 'interprete.id' sea único y no nulo?**
- A) FOREIGN KEY
B) UNIQUE
C) NOT NULL
D) PRIMARY KEY
- 71. ¿Cuál es la función del comando 'GRANT OPTION'?**
- A) Permite que el usuario que recibe el permiso pueda otorgárselo a otros.
B) Permite que el usuario cambie su propia configuración.
C) Es una opción para conceder todos los privilegios de sistema.
D) Permite que el usuario cree nuevas tablas.
- 72. En una consulta SELECT, ¿cuál es el orden correcto de las cláusulas?**
- A) `SELECT, FROM, WHERE, HAVING, GROUP BY, ORDER BY`
B) `SELECT, WHERE, FROM, HAVING, GROUP BY, ORDER BY`
C) `SELECT, FROM, GROUP BY, WHERE, HAVING, ORDER BY`
D) `SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY`
- 73. ¿Cómo eliminarías permanentemente el usuario 'invitado'@'%' de MySQL?**
- A) `DELETE USER 'invitado'@'%';`



- B) `REMOVE USER 'invitado'@'%' ;`
- C) `DROP USER 'invitado'@'%' ;`
- D) `REVOKE ALL PRIVILEGES FROM 'invitado'@'%' ;`

74. En la tabla 'cancion', la clave primaria es compuesta (titulo, interprete y formato). ¿Cómo se define en DDL?

- A) `PRIMARY KEY (titulo), PRIMARY KEY (interprete), PRIMARY KEY (formato)`
- B) `SET PRIMARY KEY = titulo + interprete + formato`
- C) `ADD CONSTRAINT pk_cancion PRIMARY KEY (titulo) AND PRIMARY KEY (interprete) AND PRIMARY KEY (formato)`
- D) `PRIMARY KEY (titulo, interprete, formato)`

75. ¿Qué consulta devolvería todos los estilos musicales (tabla 'estilo') en orden alfabético descendente?

- A) `SELECT nombre FROM estilo SORT BY nombre DESC;`
- B) `SELECT nombre FROM estilo ORDER BY nombre ASC;`
- C) `SELECT nombre FROM estilo ORDER BY nombre DESC;`
- D) `SELECT nombre FROM estilo GROUP BY nombre DESC;`

76. Deseas cambiar el nombre del intérprete con ID = 5 a 'Bono' y su nacionalidad a 'Irlanda' (ID = 15).

- A) `UPDATE nombre = 'Bono' AND nacionalidad = 15 FROM interprete WHERE id = 5;`
- B) `MODIFY interprete SET nombre = 'Bono', nacionalidad = 15 WHERE id = 5;`
- C) `REPLACE INTO interprete (nombre, nacionalidad) VALUES ('Bono', 15) WHERE id = 5;`
- D) `UPDATE interprete SET nombre = 'Bono', nacionalidad = 15 WHERE id = 5;`

77. Necesitas obtener el número de países diferentes que tienen intérpretes asignados en la tabla 'interprete':

- A) `SELECT COUNT(nacionalidad) FROM interprete;`
- B) `SELECT SUM(DISTINCT nacionalidad) FROM interprete;`
- C) `SELECT COUNT(DISTINCT nacionalidad) FROM interprete;`
- D) `SELECT DISTINCT COUNT(nacionalidad) FROM interprete;`

78. Si quieres añadir una restricción que asegure que el 'año' de un 'disco' sea siempre posterior a 1900:

- A) `CREATE TRIGGER check_año BEFORE INSERT ON disco WHERE año < 1900;`
- B) `ALTER TABLE disco SET VALIDATION (año > 1900);`
- C) `ALTER TABLE disco ADD CONSTRAINT check_año CHECK (año > 1900);`
- D) `ALTER TABLE disco MODIFY año INT > 1900;`

79. ¿Cuál es el efecto de ejecutar 'ROLLBACK;' tras una serie de comandos DML sin haber hecho 'COMMIT'?



- A) Se borran las tablas creadas en la sesión.
- B) Se deshacen todos los cambios pendientes de la transacción actual.
- C) Se cierra la sesión del usuario inmediatamente.
- D) Se reinician los valores autoincrementales a 1.

80. ¿Qué comando se usa para quitar el permiso de selección (SELECT) sobre la tabla 'estilo' al usuario 'auditor'?

- A) REVOKE SELECT ON estilo FROM 'auditor';
- B) REMOVE SELECT ON estilo TO 'auditor';
- C) DELETE SELECT PRIVILEGE FROM 'auditor';
- D) REVOKE SELECT ON estilo FOR 'auditor';



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA:	

HOJA DE RESPUESTAS

1.-	21.-	41.-	61.-
2.-	22.-	42.-	62.-
3.-	23.-	43.-	63.-
4.-	24.-	44.-	64.-
5.-	25.-	45.-	65.-
6.-	26.-	46.-	66.-
7.-	27.-	47.-	67.-
8.-	28.-	48.-	68.-
9.-	29.-	49.-	69.-
10.-	30.-	50.-	70.-
11.-	31.-	51.-	71.-
12.-	32.-	52.-	72.-
13.-	33.-	53.-	73.-
14.-	34.-	54.-	74.-
15.-	35.-	55.-	75.-
16.-	36.-	56.-	76.-
17.-	37.-	57.-	77.-
18.-	38.-	58.-	78.-
19.-	39.-	59.-	79.-
20.-	40.-	60.-	80.-