



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
E INVESTIGACIÓN

**Comunidad de Madrid**



IES TETUÁN de las VICTORIAS

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

## HOJA DE RESPUESTAS

Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta
1		14	
2		15	
3		16	
4		17	
5		18	
6		19	
7		20	
8		21	
9		22	
10		23	
11		24	
12		25	
13			



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
E INVESTIGACIÓN

**Comunidad de Madrid**



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 2020-2021*

*(ORDEN 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación y Juventud)*

Código del módulo	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (IFCS/01)
Clave o código del ciclo	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS (0377)

### INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos
- Cumplimente los datos del aspirante antes del examen y firme todas las hojas incluida la hoja de respuestas
- 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 únicamente en la hoja final de respuestas adjunta utilizando un bolígrafo de tinta indeleble que no sea de color rojo

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- La prueba consta de 25 preguntas con un valor de:
  - 0,4 puntos cada respuesta correcta
  - -0,15 puntos cada respuesta incorrecta

CALIFICACIÓN



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

1.-En SQL la orden para eliminar los LOG es

- a) flush logs
- b) rm logs
- c) borrar logs
- d) delete logs

2.-En un SGBD de dos capas, las aplicaciones de usuario

- a) Se carga una copia de la base de datos en el cliente
- b) Almacenan los datos en el cliente
- c) Se ejecutan en el lado del servidor
- d) Se ejecutan en el lado del cliente

3.-¿Cuál de las siguientes no es una función de un SGBD?

- a) Gestión del espacio de almacenamiento del servidor
- b) Control de accesos concurrentes
- c) Restricción de acceso
- d) Asegurar la integridad

4.-La arquitectura ANSI/SPARC establece los niveles de abstracción:

- a) Interno, lógico, conceptual y externo
- b) Interno y externo
- c) Interno, conceptual y externo
- d) Lógico, conceptual y externo

5.-La diferencia entre ODBC y JDBC es:

- a) ODBC es un conector, pero JDBC es una API
- b) JDBC conecta aplicaciones programadas en Java
- c) ODBC conecta clientes con servidores
- d) No la hay, porque funcionan igual



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

6.-En un SGBD de tres capas, las aplicaciones de usuario:

- a) Se ejecutan en el lado del cliente
- b) Almacenan los datos en el cliente
- c) Cargan una copia de la base de datos en el cliente
- d) Se ejecutan en el lado del servidor

7.-Si deseamos instalar MySQL seleccionando distintas opciones en la instalación, deberemos escoger la distribución de

- a) código fuente
- b) otra
- c) binaria
- d) Ninguna de las anteriores

8.-En MySQL, la sentencia que se utiliza para ver las variables de sistema es:

- a) show variables like “%log%”;
- b) set variable=valor;
- c) show variables;
- d) show status;

9.-Deseo insertar un registro que dependerá de otro en otra tabla (el nuevo será hijo suyo). Accedo al registro padre para verificar que existe. Para evitar que me borren el registro padre entre la lectura y la modificación:

- a) Utilizo una SELECT ... LOCK IN SHARE MODE;
- b) Para qué perder tiempo con la lectura, inserta directamente
- c) Utilizo una SELECT ... FOR UPDATE;
- d) Lo borro yo para que no me lo borre nadie, y luego lo vuelvo a insertar





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

10.-Establecer una adecuada política de accesos es tarea de:

- a)De los propios usuarios de la BD
- b)Del dueño de la empresa
- c)Del administrador de la red corporativa
- d)Del administrador de la base de datos

11.-Al utilizar la palabra PASSWORD en la sentencia CREATE USER:

- a)Nos obliga a introducir la contraseña ya encriptada
- b)Creamos la contraseña
- c)Encriptamos la contraseña
- d)Esa opción no aparece

12.-Al utilizar SET PASSWORD [FOR usuario]=PASSWORD('contraseña');

- a)Si no indico un nombre de usuario, está cambiando la contraseña del usuario que ejecuta la sentencia
- b)Nos obliga a introducir la contraseña ya encriptada
- c)Cambiamos la contraseña de un usuario
- d)Encriptamos la contraseña con la función PASSWORD()

13.-Una cuenta de usuario (login) está formada por:

- a)El nombre de usuario y máquina desde la que se conecta
- b)Los permisos de acceso a las tablas de la base de datos
- c)Nombre de usuario y contraseña
- d)Nombre de usuario

14.-Los Handler son elementos que se codifican dentro de:

- a)Eventos
- b)Procedimientos y funciones
- c>Bucles y condiciones
- d)Ninguna respuesta es correcta



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

15.-Para llamar al procedimiento proc1(IN nombre VARCHAR(15))

- a)Uso proc1('PEDRO');
- b)Uso CALL proc1();
- c)Uso SELECT proc1('PEDRO');
- d)Uso CALL proc1('PEDRO');

16.-La diferencia entre usar SQL SECURITY DEFINER o SQL SECURITY INVOKER es:

- a)En ambos casos el usuario definido debe tener el permiso EXECUTE
- b)Con DEFINER usas los permisos del usuario especificado dando igual los permisos del usuario que haga la llamada
- c)En ambos casos el usuario definido debe tener permisos para ejecutar el bloque BEGIN..END
- d) Con DEFINER usas los permisos del usuario que realiza la llamada dando igual los permisos del usuario especificado

17.-Es posible que dos triggers estén definidos sobre la misma tabla si:

- a)Las columnas no son derivadas de otras
- b)No actúan sobre las mismas columnas de la tabla
- c)No actúan del mismo modo, cambia el momento y el evento
- d)Ninguna respuesta es correcta

18.-Un handler se define:

- a)Después de las variables y cursores
- b)En el lugar que necesitemos que actúe
- c)Antes de las variables
- d)Después de las variables y antes de los cursores



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

19.-Señala la opción incorrecta

- a)Un parámetro de salida en un procedimiento va definido con la palabra reservada OUT
- b)Los procedimientos se invocan con CALL y las funciones con SELECT
- c)Los procedimientos no devuelven valores y las funciones varios
- d)Las SELECT realizadas dentro de los procedimientos muestran su resultado si no son SELECT .. INTO variable

20.-El uso de rutinas permite utilizar:

- a)Cualquier estructura excepto cursores
- b)Estructuras complejas como bucles
- c)Cualquier estructura excepto sentencias DDL
- d)Ninguna respuesta es correcta

21.-Para abortar la ejecución de una función dando un mensaje:

- a)DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND RETURN "Valor no encontrado"
- b)DECLARE EXIT HANDLER FOR NOT FOUND RETURN "Valor no encontrado"
- c)DECLARE EXIT HANDLER FOR NOT FOUND SELECT "Valor no encontrado"
- d)DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND EXIT "Valor no encontrado"

22.-Las palabras clave OLD y NEW permiten acceder a las columnas de los registros afectados por:

- a)Un disparador
- b)Un evento
- c)Una transacción
- d)Un cursor

23.-Dentro de un disparador se pueden utilizar bucles y condiciones:

- a)Siempre que se mantenga la estructura adecuada del código SQL
- b)Sólo si el disparador es de tipo AFTER
- c)Si están dentro de BEGIN .. END
- d)Sólo si la acción del disparador es sobre la misma tabla



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

24.-Señala la opción incorrecta. Un manejador de tipo CONTINUE

- a)Finaliza automáticamente la ejecución de la rutina
- b)No provoca que finalice la ejecución de la rutina
- c)Es el que se suele emplear cuando se manejan cursores
- d)Sigue la ejecución en la línea siguiente a la que produjo la excepción

25.-Podemos filtrar los disparadores definidos en una base de datos:

- a)No se pueden filtrar, se visualizan todos
- b)Especificando el nombre de la tabla a la que están asociados
- c)Utilizando, por ejemplo, la cláusula WHERE con una expresión
- d)Ninguna respuesta es correcta

Dpto. Informática