

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 2023-2024

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
<ul style="list-style-type: none">• 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
<ul style="list-style-type: none">• La prueba consta de 25 preguntas con un valor de:<ul style="list-style-type: none">◦ 0,4 puntos cada respuesta correcta

CALIFICACIÓN



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

La siguiente prueba toma como referencia el SGBD de MySQL

1.-Suponiendo que la contraseña de 'root' es 'root', comando para conectarse al servidor local

2.-Crear un usuario llamado 'us1' con la contraseña 'Us#adm1' que pueda conectarse desde cualquier ip

3.-Suponiendo que existe una BD llamada 'BD1', otorgar todos los privilegios al usuario 'us1' sobre todos los objetos de 'BD1'

4.-Suponiendo que estamos conectados al servidor con el nuevo usuario 'us1', comando para abrir la BD 'BD1'

5.-Suponiendo que tenemos 'BD1' abierta, comando para mostrar todas las tablas de la base de datos

6.-Suponiendo que dentro de 'BD1' existe una tabla llamada 'tabla1', comando para ver la estructura de la tabla

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

7.-Comando para consultar los índices de ‘tabla1’

8.-Comando para obtener el valor de una variable llamada ‘var_exa’

9.-Suponiendo que tenemos una variable global, llamada ‘V1’ y otra variable de sesión, llamada ‘V2’, comandos para establecer ambas variables a 1

10.-Suponiendo que en ‘tabla1’ existe un atributo único llamado ‘nombre’, comando para crear un índice único llamado ‘nombre_indice’, sobre el atributo ‘nombre’ en ‘tabla1’

11.-Suponiendo que en ‘tabla1’ existe un atributo entero, llamado ‘tipo’ y que no es único, comando para crear un índice llamado ‘tipo_indice’ y mejorar así el tiempo de consulta por el atributo ‘tipo’

12.-Comando para consultar los motores de almacenamiento disponibles en el servidor

13.Comando para consultar los permisos asociados a un usuario llamado ‘operador’



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

14. Comando para mostrar todas las variables del servidor que contienen la palabra 'log' en su nombre

15.- Se quiere crear una tabla, llamada 't1' con el motor de almacenamiento 'MyISAM'. Ésta tendrá dos atributos:

- id. Un número entero como Clave Primaria
- nombre. Una cadena de caracteres, de longitud 30, no nula

Comando para crear esta tabla

16.- Supongamos que nos encontramos en el intérprete de comandos del sistema operativo. ¿Cuál sería el comando para chequear y comprobar todas las tablas de la base de datos 'BD1' con el usuario 'us1'?

17.- ¿Cuál es la diferencia entre un privilegio y un rol?

18.- ¿Se puede asignar más de un rol a un mismo usuario? Razona tu respuesta

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

19.-Supongamos que en el proceso de instalación de mysql en Windows hemos habilitado todos los ficheros LOG posibles. Indica cuáles son éstos

20.-¿Cuál es la extensión del fichero LOG de consultas lentas?

21.-El comando EXPLAIN, utilizado para la optimización de consultas, devuelve una tabla con varias columnas y ¿cuántas filas?

22.-Comando para realizar una copia de seguridad, desde fuera del servidor, de la base de datos 'BD1' con el usuario 'us1' y llamada copia_bd1.sql

23.-Suponiendo que tenemos un script llamado 'script.sql' y que se encuentra en la misma carpeta desde la que nos hemos conectado al servidor, comando para ejecutar el script

24.-Suponiendo que estamos conectados al servidor como root, comando para crear un usuario llamado 'examen', con la contraseña '123456', que sólo pueda conectarse desde la IP '192.168.20.1' y cuya contraseña caduque a los 60 días



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
E INVESTIGACIÓN

Comunidad de Madrid



IES TETUÁN de las VICTORIAS

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

25.-Otorgar a 'us2' el privilegio de consulta sobre 'tabla1' de la base de datos 'BD1'