

Examen. Unidades 3, 4 y 5. Usuarios, privilegios y consultas.

RA2. Crea bases de datos definiendo su estructura y las características de sus elementos según el modelo relacional.

Ejercicio 1. Usuarios y privilegios. Criterio de evaluación: g. 10%

- a) Crea una nueva conexión, desde *MySQLWorkbench* a la siguiente máquina:

Dirección IP: 192.168.24.XX

Usuario: NombreApellido1 (por ejemplo: CarlosBlanco)

Contraseña: la suministrada en el momento del examen

Realiza una captura de pantalla en la que aparezca la pantalla de *Setup* de la conexión y la ventana emergente de prueba satisfactoria, que aparece tras pulsar en *Test Connection*.

- b) Realiza la conexión anterior y utilizando tu usuario, ejecuta la sentencia:

```
select current_user();
```

Adjunta una captura de pantalla con el resultado.

- c) Comprueba los permisos de tu usuario y adjunta una captura de pantalla.

- d) Crea dos nuevos usuarios con las siguientes características:

El nombre del usuario 1 será: tusiniciales_examen

El nombre del usuario 2 será: tusiniciales2_examen

Las contraseñas de dichos usuarios serán: tunúmerodedni, en ambos casos.

- e) Otorga permisos de consulta sobre todas las tablas de la base de datos examen1.

- f) Borra al usuario tusiniciales2_examen y cierra la conexión.

Deberás adjuntar todas las sentencias sql ejecutadas, en un documento .sql. Precede cada consulta con un comentario indicando ejercicio y apartado al que pertenece.

RA3. Consulta la información almacenada en una base de datos empleando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.

Ejercicio 2. Consultas a una base de datos. Criterios de evaluación: a, b, c, d. 60%

- a) Desde un servidor local de *MySQL* inicia una conexión como *root*, e importa la base de datos ejercicio2.
- b) Genera el diagrama entidad-relación (E/R) de la base de datos [ejercicio2](#), utilizando MySQLWorkbench.
- c) Resuelve las siguientes consultas:
 - a. Obtén el nombre, la altura, la posición y el nombre del equipo de los 5 jugadores más altos que puedan jugar en la posición G.
 - b. Obtén los nombres, los rivales y los puntos anotados de los 10 equipos que más puntos han metido como local en California. (Los equipos de California son: Kings, Lakers, Clippers y Warriors).
 - c. Obtén el nombre y el equipo de los jugadores de los equipos de Florida (Las ciudades son Miami y Orlando). Nota: No podrán usarse operadores booleanos.
 - d. Obtén los nombres, temporadas y tapones por partido de los 10 jugadores que más tapones por partido han puesto en la temporada 01/02 de la conferencia East.
 - e. Obtén todos los posibles enfrentamientos entre equipos de la división Central (solo los nombres). Debes hacerlo usando la tabla equipos y producto cartesiano.
- d) Introduce las sentencias sql en la tabla correspondiente a tu usuario, de la base de datos en red, [entrega](#). (Una sola inserción con todas las consultas)

Ejercicio 3. Consultas a una base de datos. Criterios de evaluación: a, b, c, d. 60%

- a) Desde un servidor local de *MySQL* inicia una conexión como *root*, e importa la base de datos ejercicio2.
- b) Genera el diagrama entidad-relación (E/R) de la base de datos [ejercicio3](#), utilizando MySQLWorkbench.
- c) Resuelve las siguientes consultas:
 - a. Muestra los nombres de los grupos (como grupo), a los que han votado canciones los usuarios cuyo nombre de usuario comienza por '02'.

- b. Muestra los apellidos y fecha de nacimiento de los usuarios nacidos después de 1995, así como el título de las canciones que han votado.
 - c. Muestra los nombres de los componentes, los títulos de sus canciones votadas con duración superior a 2 minutos y el nombre del usuario que las ha votado.
 - d. Muestra los nombres de los componentes, los títulos de sus canciones votadas con duración entre 2 y 4 minutos, la duración y el nombre del usuario que las ha votado.
 - e. Muestra el título de todas las canciones, así como la información de los votos, los haya recibido o no.
- e) Introduce las sentencias sql en la tabla correspondiente a tu usuario, de la base de datos en red, [entrega](#). (Una sola inserción con todas las consultas)

INSTRUCCIONES DE ENTREGA EN LA PLATAFORMA MOODLE

Se deberá adjuntar a la plataforma un archivo .zip con los siguientes documentos:

- 1. Un documento .doc o docx con las capturas del ejercicio 1.**
- 2. Un documento .sql con las sentencias de los ejercicios 1, 2 y 3.**
- 3. Dos imágenes con los diagramas E/R de las bases de datos de los ejercicios 2 y 3.**

El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Nombre_Apellido1_Apellido2_Examen_BD_U345.zip