

Examen. Unidad 5. Consultas avanzadas.

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

Criterios de evaluación: e, f. 40%

Ejercicio A. Consultas a una base de datos.

- Desde un servidor local de *MySQL* inicia una conexión como *root*, e importa la base de datos ejercicio1.
- Resuelve las siguientes consultas:
 1. Obtén los nombres y puntos_por_partido de los jugadores de los Lakers y de los Clippers de la temporada 06/07, ordenados por los puntos por partido de mayor a menor.
 2. Obtén los nombres de equipos y el número de partidos en los que han metido más de 130 puntos como visitante contra los Magic ordenados de mayor a menor por dicho número de partidos.
 3. Obtén la ciudad del equipo que más puntos totales ha metido como local. Debes poner también los puntos totales y llamar a la columna "total_puntos".
 4. Obtén el nombre, los puntos por partido, el nombre del equipo y la temporada de todos los jugadores que metieron más puntos por partido que Tracy McGrady en la temporada 03/04 en la conferencia West (con subconsulta).
 5. Obtén los nombres, y la media de puntos como local de los equipos que metieron en la temporada 05/06 menos puntos como local de media que los Bulls (con subconsulta).

Deberás adjuntar todas las sentencias sql ejecutadas, en un documento .sql. Precede cada consulta con un comentario indicando el valor numérico del apartado al que pertenece.

INSTRUCCIONES DE ENTREGA EN LA PLATAFORMA MOODLE

Se deberá adjuntar a la plataforma un archivo .sql con las sentencias de los ejercicios 1 y 2.

El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

Nombre_Apellido1_Apellido2_Examen_BD_U5Parte2.sql

Ejercicio B. Consultas a una base de datos.

- Desde un servidor local de *MySQL* inicia una conexión como *root*, e importa la base de datos ejercicio2.
- Resuelve las siguientes consultas:
 6. Muestra los nombres y apellidos de todos los usuarios que han votado a alguno de los grupos votados por Elsa Frutos Núñez.
 7. Muestra el nombre de cada grupo, la duración y el título de su canción de duración mayor.
 8. Muestra en una columna el nombre seguido de los apellidos de los usuarios que han votado canciones en domingo.
 9. Muestra nombre, apellidos y fecha de nacimiento de los usuarios que cumplirán años el próximo mes y cuantos días han pasado desde que emitieron su último voto.
 10. Muestra los nombres y apellidos separados mediante un guion medio y la fecha de nacimiento de los usuarios que cumplen años dentro de 3 días.
 11. Muestra los nombres de los componentes en mayúsculas, los títulos de sus canciones votadas con duración superior a 2 minutos y cuya longitud de caracteres sea inferior a 9, el nombre del usuario que las ha votado y una columna con anotación “larga” o “corta” en función de si la duración es menor o igual que 4 minutos (“corta”) o si es superior (“larga”).
 12. Muestra los datos de una canción cuyo número de canción sea igual a un único número obtenido aleatoriamente inferior o igual al número total de canciones.
 13. Muestra el título y el número de votos de la canción que más votos ha recibido. No se puede usar LIMIT ni ORDER BY.
 14. Muestra cuantos usuarios han emitido votos, cuantas canciones hay en la tabla canciones, cuantas de ellas hay de duración superior a 2 minutos y medio y cuantas de duración inferior o igual a 2 minutos y medio.
 15. Muestra el nombre, contraseña cifrada con MD5 de los usuarios y el número de votos que han emitido en total a grupos de Barcelona, Madrid o Sevilla. Se deben reflejar las ciudades mediante identificadores (BCN, MAD, SV respectivamente). Hay que usar funciones de control de flujo. No se puede usar LIMIT ni ORDER BY.

Deberás adjuntar todas las sentencias sql ejecutadas, en un el documento .sql del ejercicio anterior. Precede cada consulta con un comentario indicando el valor numérico del apartado al que pertenece.