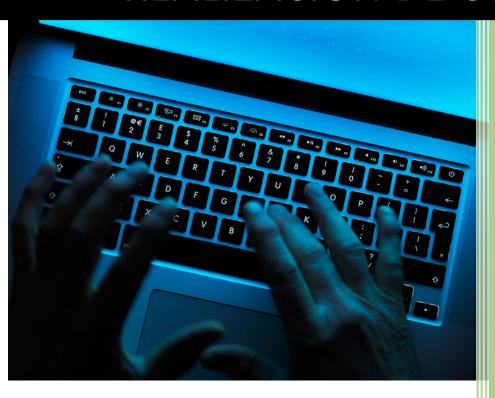
UNIDAD 4

REALIZACIÓN DE CONSULTAS



López Coronel David

DAM/ Base de Datos / Grupo (A)

¿Qué te pedimos que hagas?

Para poder acceder a información de una Base de Datos, ésta debe estar creada y debe contener registros previamente. Por tanto, lo primero que debes realizar es descargar el script que contiene las tablas y datos que encontrarás en el apartado 2.- "Información de interés", además de seguir todos los consejos y recomendaciones para elaborar esta tarea que en dicho apartado se explican.

Lo que realmente se pide en la tarea es que ayudes a Ana redactando las sentencias SQL que ejecuten cada una de las siguientes consultas correctamente en MySQL.

IMPORTANTE: Las sentencias deben estar escritas directamente en el documento que se entregue y no incluida en ninguna captura de pantalla.

APARTADO A:

- 2.- Obtener el id de las incidencias junto a la descripción, los puntos que cuesta, el número de cliente que la ha puesto y la fecha de apertura de
- 3.- Obtener todos los campos de los usuarios que tienen un valor en
- 4.- Obtener el identificador y la descripción de las incidencias que tengan fecha de aprobación en el último trimestre del 2019 y además ya

APARTADO B:

- 5.- Obtener por cada técnico, su correspondiente número junto al total de incidencias que cada uno tiene asignada...... Pág: 5.
- 6.- Obtener por cada mes (con el formato de nombre y no de número ej. Noviembre), la cantidad de incidencias que se han reparado en cada uno
- 7.- Obtener un listado con el nombre completo del usuario en el mismo campo y anteponiendo los apellidos al nombre de la siguiente forma (ej; Serrá Martínez, Vicente) que tenga como especialidad "Albañilería" o

- 8.- Obtener el nombre, apellidos y la valoración total de aquellos usuarios que superen o igualen la media de todas las valoraciones. Ordena el listado de mayor a menor valoración................ Pág: 6.
- 9.- Obtener un listado con el nombre y apellidos de los usuarios que no
- 10.- Obtener el identificador, la descripción, el estado, los puntos de coste de las incidencias y el nombre del usuario completo (en el mismo campo) que ha abierto la incidencia de aquellas que estén asignadas al técnico de nombre "Sandra". Ordena el listado de mayor a menor valor
- 11.- Obtener por cada técnico, su nombre, la cantidad de incidencias que no siguen abiertas (cualquier otro estado) y la media de días que han tardado en aprobar las incidencias desde que se abrieron redondeando con dos decimales ese valor. Ordenar el listado de menor a mayores días...... Pág: 7.
- 12.- Obtener un listado con dos registros. En uno debe aparecer el identificador, la descripción y el coste de puntos cuyo valor del campo puntos_coste sea el mayor de todas las incidencias y en el otro el identificador, la descripción y el coste de puntos cuyo valor sea el menor
- 13.- Obtener por cada especialidad, el nombre de cada una y el número total de incidencias que tienen asignadas los usuarios en cada una de las especialidades teniendo en cuenta que el total de incidencias sea superior o igual a dos. Ordena el listado de mayor a menor número de

APARTADO C:

- 14.- Obtener un listado con el nombre y apellidos de los usuarios) que hayan reparado alguna incidencia y por tanto estén finalizadas obteniendo además el total de incidencias que haya reparado junto a la suma total de puntos que ha conseguido por las incidencias reparadas siempre y cuando esa suma total sea mayor que la media de los puntos de coste del total de incidencias...... Pág: 8.
- 15.- Obtener un listado con el nombre completo (nombre y apellidos juntos) de los usuarios clientes (que han abierto la incidencia), el identificador y la descripción de incidencia que abren y también el nombre completo en el mismo campo del usuario que repara la incidencia, así como los días que transcurren desde que se aprobó hasta que finalizó siempre y cuando las incidencias tengan que ver con las especialidades de Fontanería, Pintura o Albañilería..... Pág: 9.

APARTADO A:

1.- Obtener un listado de todas las especialidades.

SELECT nombre FROM especialidad;

2.- Obtener el id de las incidencias junto a la descripción, los puntos que cuesta, el número de cliente que la ha puesto y la fecha de apertura de todas aquellas cuyo estado sea abierta.

SELECT id, descripcion, puntos_coste, num_cliente, f_abierta FROM incidencia

WHERE estado='abierta';

3.- Obtener todos los campos de los usuarios que tienen un valor en puntos acumulados entre 100 y 500.

SELECT * FROM usuario

WHERE puntos_acumulados BETWEEN 100 AND 500;

4.- Obtener el identificador y la descripción de las incidencias que tengan fecha de aprobación en el último trimestre del 2019 y además ya estén adjudicadas.

SELECT id, descripcion FROM incidencia

WHERE f_aprobada >= '2019-10-01' AND f_aprobada <= '2019-12-31'

AND estado = 'adjudicada'

APARTADO B:

5.- Obtener por cada técnico, su correspondiente número junto al total de incidencias que cada uno tiene asignada.

```
SELECT n_tecnico, COUNT(n_tecnico) AS num_incidencias
```

FROM incidencia

GROUP BY n_tecnico;

6.- Obtener por cada mes (con el formato de nombre y no de número ej. Noviembre), la cantidad de incidencias que se han reparado en cada uno de ellos.

```
SELECT MONTHNAME(f_abierta) Mes, YEAR(f_abierta) Año,
COUNT(f_abierta) Total_incidencias
```

FROM incidencia

GROUP BY Mes

ORDER BY (f_abierta);

7.- Obtener un listado con el nombre completo del usuario en el mismo campo y anteponiendo los apellidos al nombre de la siguiente forma (ej; Serrá Martínez, Vicente) que tenga como especialidad "Albañilería" o "Fontanería". Ordenar el listado por apellido.

```
SELECT CONCAT(apellidos,', ', u.nombre) Nombre_Usuario
```

FROM usuario u, especialidad e

WHERE (especialista = codigo) AND (codigo= 11 OR codigo= 22)

ORDER BY apellidos

8.- Obtener el nombre, apellidos y la valoración total de aquellos usuarios que superen o igualen la media de todas las valoraciones. Ordena el listado de mayor a menor valoración.

SELECT nombre, apellidos, valoracion_total FROM usuario

WHERE valoracion total >=

(SELECT AVG(valoracion_total) FROM usuario)

ORDER BY valoracion_total DESC;

9.- Obtener un listado con el nombre y apellidos de los usuarios que no han puesto ninguna incidencia.

SELECT usuario.nombre, usuario.apellidos

FROM usuario

LEFT OUTER JOIN incidencia ON (usuario.numero=incidencia.num_cliente)

WHERE num_cliente IS NULL

10.- Obtener el identificador, la descripción, el estado, los puntos de coste de las incidencias y el nombre del usuario completo (en el mismo campo) que ha abierto la incidencia de aquellas que estén asignadas al técnico de nombre "Sandra". Ordena el listado de mayor a menor valor en los puntos de coste de las incidencias.

SELECT ID, descripcion, estado, puntos_coste, CONCAT(usuario.nombre, ', ', apellidos) Nombre_usuario

FROM incidencia

LEFT OUTER JOIN usuario ON (incidencia.num_cliente=usuario.numero)

LEFT OUTER JOIN tecnico ON (incidencia.n_tecnico=tecnico.numero)

WHERE tecnico.numero= 20

ORDER BY puntos_coste DESC;

11.- Obtener por cada técnico, su nombre, la cantidad de incidencias que no siguen abiertas (cualquier otro estado) y la media de días que han tardado en aprobar las incidencias desde que se abrieron redondeando con dos decimales ese valor. Ordenar el listado de menor a mayores días.

SELECT nombre, COUNT(id) AS cantid_incidencias, ROUND(AVG(DATEDIFF(f_aprobada, f_abierta)),2) as media_dias

FROM tecnico, incidencia

WHERE estado!= 'Abierta' AND numero= n_tecnico

GROUP BY nombre:

12.- Obtener un listado con dos registros. En uno debe aparecer el identificador, la descripción y el coste de puntos cuyo valor del campo puntos_coste sea el mayor de todas las incidencias y en el otro el identificador, la descripción y el coste de puntos cuyo valor sea el menor en todas ellas.

SELECT id, descripcion, puntos_coste

FROM incidencia

WHERE puntos_coste = (select max(puntos_coste) FROM incidencia)

UNION ALL

SELECT id, descripcion, puntos_coste

FROM incidencia

WHERE puntos_coste = (select min(puntos_coste) FROM incidencia)

GROUP BY incidencia.puntos_coste;

*Como resultado me da 3 registros;

1 puntos MAX

2 puntos MIN

GROUP BY incidencia.puntos_coste: (pues si añado esto ya obtengo solo los dos registros que se pide en el ejercicio). Creo que ambos resultados estarían bien, por eso los menciono.

13.- Obtener por cada especialidad, el nombre de cada una y el número total de incidencias que tienen asignadas los usuarios en cada una de las especialidades teniendo en cuenta que el total de incidencias sea superior o igual a dos. Ordena el listado de mayor a menor número de incidencias.

SELECT especialidad.nombre, COUNT(num_cliente) AS num_total_incidencias

FROM especialidad

LEFT OUTER JOIN usuario ON (especialidad.codigo=usuario.especialista)

LEFT OUTER JOIN incidencia ON (incidencia.num_cliente=usuario.numero)

GROUP BY especialidad.nombre

HAVING num_total_incidencias >= 2

ORDER BY num_total_incidencias DESC;

APARTADO C:

14.- Obtener un listado con el nombre y apellidos de los usuarios) que hayan reparado alguna incidencia y por tanto estén finalizadas obteniendo además el total de incidencias que haya reparado junto a la suma total de puntos que ha conseguido por las incidencias reparadas siempre y cuando esa suma total sea mayor que la media de los puntos de coste del total de incidencias.

SELECT nombre, apellidos, COUNT(num_repara) AS total_incidencias_reparadas, SUM(puntos_coste) AS suma_total_puntos FROM incidencia, usuario

WHERE estado= 'Finalizada' AND incidencia.num_repara=usuario.numero

GROUP BY nombre

HAVING suma_total_puntos >

(SELECT AVG(incidencia.puntos_coste) FROM incidencia);

15.- Obtener un listado con el nombre completo (nombre y apellidos juntos) de los usuarios clientes (que han abierto la incidencia), el identificador y la descripción de incidencia que abren y también el nombre completo en el mismo campo del usuario que repara la incidencia, así como los días que transcurren desde que se aprobó hasta que finalizó siempre y cuando las incidencias tengan que ver con las especialidades de Fontanería. Pintura o Albañilería.

SELECT CONCAT(usu1.nombre, ', ', usu1.apellidos) AS Usuario_cliente, incidencia.ID, incidencia.descripcion.

CONCAT(usu2.nombre, ', ', usu2.apellidos) AS Usuario_repara, DATEDIFF(f_repara, f_aprobada) AS dias_trancurridos

FROM incidencia, usuario AS usu1, usuario AS usu2, especialidad

WHERE incidencia.estado = 'Finalizada' AND incidencia.num_cliente = usu1.numero AND incidencia.num_repara = usu2.numero AND usu2.especialista = especialidad.codigo AND NOT especialidad.codigo = 33 AND NOT especialidad.codigo = 44

GROUP BY incidencia.ID:

David López Coronel