

Actividad de aprendizaje 5-10

Se trata de:

- Realizar consultas SELECT que usan funciones MySQL de fecha-hora, de control de flujo, de conversión y de otros tipos.

Objetivos:

- Editar y ejecutar instrucciones SELECT que usan funciones MySQL.
- Utilizar funciones MySQL de fecha y hora.
- Utilizar funciones MySQL de control de flujo.
- Utilizar funciones MySQL de conversión
- Utilizar otras funciones MySQL no clasificadas en los grupos anteriores.

Ejercicios

Algunos de los ejercicios se resuelven sin necesidad de consultar tablas. Los ejercicios en los que se trabaja con tablas usan la base de datos **concursomusica**.

1.- Obtener la fecha que será mañana, dentro de un mes y la que fecha de ayer y la fecha de hace un mes.

	mañana	dentroDeUnMes	ayer	haceUnMes
►	2022-03-19	2022-04-18	2022-03-17	2022-02-18

2.- Obtener cuantos días han transcurrido desde que se dio cada voto hasta la fecha actual.

	usuario	fecha	cancion	dias
►	11Eustaquio	2022-01-07	1	70
	17Cantua	2021-12-28	1	80
	26Fer	2021-12-27	1	81
	27Daniel	2022-01-03	1	74
	02Ana	2022-01-05	2	72
	20Alberto	2022-01-07	2	70

3.- Obtener la hora (horas:minutos:segundos) que será dentro de 10 horas, 12 minutos y 20 segundos.

4.- Obtener cuanto tiempo (horas:minutos:segundos) falta para la hora final de clase.

tiempo
00:37:30

5.- Obtener cuantos segundos en total faltan para la hora final de clase.

segundos
2457

6.- Obtener los datos de los votos que se han dado entre los días 25 y 29, ambos incluidos, de cualquier mes.

	usuario	fecha	cancion
▶	17Cantua	2021-12-28	1
	26Fer	2021-12-27	1
	26Fer	2021-12-28	2
	05User2	2021-12-28	3
	19Carls	2021-12-27	3
	26Fer	2021-12-29	3
	20Luis	2021-12-27	7
	05User1	2021-12-28	10
	26luc	2021-11-29	10
	02Eva	2021-12-29	12
	16Celia	2021-12-27	12

7.- Obtener los títulos de todas las canciones el grupo que las interpreta y un uno cuando la canción dure más de 3 minutos o un cero cuando la duración sea menor o igual que 3 minutos.

titulo	nombre	duracionMayor
Cancion de cuna	Correos	1
Cientos y cientos	Correos	0
Un sueño	Correos	0
Jovenes	Correos	1
No gires	Varry Brava	0
Calor	Varry Brava	1

8.- Obtener cuantos usuarios han emitido vptos, cuantas canciones hay en la tabla canciones, cuantas de ellas hay de duración superior a 3 minutos y cuantas de duración inferior o igual a 3 minutos.

	@numerovotantes	numerodecanciones	duracionMayor	duracionMenor
▶	48	65	56	9

9.- Obtener el resultado de encriptar la contraseña de cada usuario con el algoritmo MD5 junto con la contraseña en texto plano y el nombre y apellidos.

Ana	García Herrero	123	202cb962ac59075b964b07152d234b70
Elsa	Frutos Núñez	123	202cb962ac59075b964b07152d234b70
Eva	Alvarez Martinez	123	202cb962ac59075b964b07152d234b70
Pedro	Pancorvo Hidalgo	123	202cb962ac59075b964b07152d234b70
Francisco	Freire Alonso	lol	9cdfb439c7876e703e307864c9167a15
Arturo	Abrines salas	lol	9cdfb439c7876e703e307864c9167a15
Sean	Matthews	lol	9cdfb439c7876e703e307864c9167a15

10.- Ahora vamos a probar como se validaría una contraseña que se ha introducido con una contraseña que se ha encriptado en la base de datos. Antes tienes que modificar la columna **contraseña** de la tabla usuarios para que sea **VARCHAR(32)** y permita así guardar un MD5.

De lo obtenido en el ejercicio 9, copia la encriptación de la contraseña de **Ana García Herrero** en contraseña de la usuaria (dentro de la tabla) y valida la operación.

Una vez hecho esto, realiza una consulta que comprueba se al aplicar MD5 a una supuesta contraseña, el resultado es igual a la contraseña ahora almacenada para **Ana García Herrero**.