

Actividad de aprendizaje 5-09

Se trata de:

- Realizar consultas SELECT que usan funciones MySQL numéricas o matemáticas y de cadenas de caracteres.

Objetivos:

- Editar y ejecutar instrucciones SELECT que usan funciones MySQL.
- Utilizar funciones MySQL numéricas.
- Utilizar funciones MySQL de cadenas de caracteres.

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 **alquileres**.

1.- Obtener el resultado de truncar o redondear por abajo a entero el valor 4.7, redondearlo al entero más próximo y redondearlo a entero por arriba.

haciaArriba	haciaAbajo	masProximo
5	4	5

2.- Obtener la matrícula, marca, modelo de cada automóvil y el precio redondeado al entero más próximo.

1234JMY	Mercedes	Clase C Coupe 170CV	166
1678JCN	Ford	Fiesta	69
1732JBS	Seat	Leon	90
1978JNT	Opel	Corsa	43
2058JGF	Seat	Leon	94
2123JTB	Renault	Megane	93

3.- Obtener el precio medio de alquiler de los automóviles de cada marca.

Audi	121.480000
BMW	119.120000
Citroen	62.670000
Ford	78.130000
Mercedes	152.433333
Opel	42.700000
Renault	73.135000

4.- Obtener el precio medio de alquiler de los automóviles de cada marca. Los precios medios deben salir con dos decimales redondeando al más próximo.

Audi	121.48
BMW	119.12
Citroen	62.67
Ford	78.13
Mercedes	152.43
Opel	42.70
Renault	73.14

5.- Sabiendo que la duración en días de los contratos se obtiene con **datediff(ffin,fini)**, obtener sin decimales la duración media de los contratos finalizados.

duracionMedia
4

6.- Obtener un número aleatorio con 2 decimales comprendido entre 0 y 1 y un número aleatorio entero comprendido entre 1 y 50.

0.87	12
------	----

7.- Obtener los datos de un contrato cuyo número de contrato sea igual a un número obtenido aleatoriamente inferior a 16.

numcontrato	matricula	dncliente	fini	ffin	kini	kfin
5	3765JSD	58347695Z	2017-12-19	2017-12-24	6850	7683

8.- Obtener los nombres y apellidos de los clientes que han realizado contratos. El nombre y apellidos debe salir en una sola columna con el formato APELLIDOS, NOMBRE y en mayúsculas. Para cada cliente se ha de obtener un número aleatorio entre 0 y 1.

FLORES JORJE, SANDRA	0.1322432403752983
LOPEZ CARVAJAL, CARLOS JAVIER	0.9688319312118291
RODRIGUEZ, VANESSA	0.4474299656668957
POZA RINCÓN, ISMAEL	0.33065406543263615
CEPEDA, FANNY	0.3109804608961385
DE LA HOZ GOMEZ, ALICIA	0.5629401389164292
RODRADO, MARTIANO	0.8817503476773757

9.- A partir de la consulta anterior, genera el resultado de un sorteo en el que resultan premiados tres clientes que hayan realizado contratos.

BATS CORZO, SORAYA	0.03162915448809895
--------------------	---------------------

10.- Obtener los nombres de clientes que tienen nombres compuestos, es decir, que tienen un espacio en la columna nombre (para separar los dos nombres).

nombre
Carlos Javier
Ana Belén

11.- Obtener nombres y apellidos de clientes que tienen en apellidos más de 12 caracteres.

nombre	apellidos
Beatriz	Garcia Martin
Carlos Javier	Lopez Carvajal
Alicia	de la Hoz Gomez
Noelia	Garcia Garcia
Ana Belén	Fuentes Rojas

12.- Obtener los nombres y apellidos de todos los clientes. Del nombre solo se obtendrán los 8 primeros caracteres y de los apellidos los 12 primeros.

Beatriz	Garcia Marti
Sandra	Flores Jorge
Carlos J	Lopez Carvaj
Vanessa	Rodriguez
Ismael	Poza Rincón
Fanny	Cepeda
Alicia	de la Hoz Go