

## Ejercicios Selects Mysql

- 1) Hace una consulta que traiga todos los datos de todas las marcas.
- 2) Del mismo modo que los productos tienen marcas...también tienen categorías!

Conozcamos esta nueva tabla:

categorias	
id	Integer
nombre	Text
id_categoria_padre	Integer

Para este ejercicio:

Hace una consulta que traiga todos los datos de todas las categorías



Como verán, en el esquema, la columna **id\_marca** hace referencia a una marca, mientras que **id\_categoria** hace referencia a la categoría del producto.

- 3) Para este ejercicio:

Hace una consulta que traiga todos los datos de todos los productos

4)

La verdad es que hay muchos datos al consultar un producto que... no nos interesa.

Por eso te pedimos lo siguiente:

Realiza una consulta que traiga todos los productos pero solo los siguientes campos (en el orden correcto):

- nombre
- modelo
- descripcion
- precio
- puntuación

5)

Vamos a probar hacer alguna cuenta matemática...

Por eso te pedimos lo siguiente:

Realiza una consulta que traiga todos los productos pero solo los siguientes campos (en el orden correcto):

- nombre
- La division entre el precio y su puntuacion

Importante: Para el campo que haga la division, escribi toda la cuenta matematica sin espacios en el medio

6)

Vamos a filtrar un poco estos productos...

Por eso te pedimos lo siguiente:

Realiza una consulta que traiga todos los productos que:

Tengan precio menor a 1000

7)

Ahora nos toca hacer un filtro WHERE pero buscando coincidencias de texto.

Por eso te pedimos lo siguiente:

Realiza una consulta que traiga el producto cuyo nombre sea exactamente "Wii"

Cabe aclarar que cuando escribimos un texto literal en SQL lo escribimos entre comillas.

Respuesta

8)

Vamos con unos filtros adicionales!

Por eso te pedimos lo siguiente:

Realiza una consulta que traiga todos los productos que:

Tengan precio menor a 10000

Tengan precio mayor a 1000

Además, te vamos a pedir que en el resultado solo se vean las columnas nombre y precio

9)

Vamos con unos filtros adicionales!

Por eso te pedimos lo siguiente:

Realiza una consulta que traiga todos los productos que:

Tengan precio entre 1000 y 10000

0 que tenga puntuación mayor a 4

Es decir, si un producto vale \$500 pero su puntaje es 4.5, queremos verlo igual en el resultado.

Además, te vamos a pedir que en el resultado solo se vean las columnas de nombre, precio y puntuación.

10)

Resulta que también existe una tabla de clientes con la siguiente estructura:

clientes	
id	Integer
nombre	Text
apellido	Text
email	Text
telefono	Text
celular	Text
fecha_de_nacimiento	Datetime
id_producto_preferido	Integer

Dada esta nueva tabla te pedimos lo siguiente:

Realiza una consulta que traiga todos los clientes ordenados por nombre.

11)

Si bien ya hicimos una consulta que trae a todos los clientes por nombre...¿Qué pasa si dos clientes tienen el mismo nombre?

En ese caso, vamos a pedirte que se ordenen, en segundo lugar, por apellido.

Es decir, si hubiese dos personas con el mismo nombre, debería figurar la que tenga el apellido que viene primero.

12)

Para este último ordenamiento vamos a pedirte:

Trae únicamente nombre, apellido, teléfono y fecha de nacimiento

De aquellos personas cuyo telefono NO SEA NULO

Ordenados por fecha de nacimiento DESCENDENTEMENTE

A su vez, para preguntar si algo no es nulo en SQL se escribe IS NOT NULL

13)

Vamos a hacer una consulta que traiga el top 5 de productos.

Es decir, ordenados por puntuación, deberíamos ver los primeros 5 productos.

Resultado:

14)

Seguimos consultando el top de nuestros productos ordenados por puntuación pero en este caso querríamos la hoja 2.

Es decir, los productos 6, 7, 8, 9 y 10 de nuestro ranking.

15)

Utilizando el nuevo operador LIKE vamos a buscar todos los productos cuyo nombre empiece con el texto "iphone".

No te preocupes por las mayúsculas y minúsculas ya que el LIKE no hace distinción entre las mismas.

16)

Siguiendo con el operador LIKE vamos a hacer una consulta que busque en los nombres de los productos la letra P.

No importa en que parte del nombre esté, si tiene la letra P, debería estar en los resultados.

¡Éxitos!

Ejercicio 17

Mismo desafío que antes pero ahora la letra P tiene que estar dos veces sin importar en que parte del nombre del producto.

¡Éxitos!

## Ejercicio 18

El operador `||` permite concatenar textos.

La consulta

```
SELECT "Hola" || " " || "Mundo" as saludo from clientes;
```

va a traer el texto "Hola Mundo". Con esta misma ideas, podríamos utilizar columnas en vez de textos literales.

Tu objetivo es:

Hacer una consulta que traiga UNA SOLA COLUMNA que tenga el nombre y el apellido de los clientes separados con espacio. La columna debe llamarse "nombre completo"

Ahora que podemos traer muchas tablas en una sola consulta vamos a pedirte lo siguiente:

Trae todas las columnas de las tablas productos y marcas

Los resultados deben estar filtrados para que cada producto figure únicamente con la marca que le corresponde

No olvides que para esto último vamos a tener que cruzar la columna `id_marca` de la tabla de productos con la columna `id` de la tabla de marcas

Una vez más vamos a traer los productos y sus marcas.

Sin embargo, queremos que en el resultado solamente se vea el nombre del producto y el nombre de la marca.

¿Cómo podemos hacer para indicar de cual tabla queremos la columna nombre?

El select se vería algo así:

SELECT productos.nombre ...

El operador punto nos permite especificar que queremos una columna de determinada tabla.

Ejercicio 21:

¡Seguimos trayendo productos y marcas!

En este desafío te pedimos:

Trae únicamente nombre de producto, su nombre de marca, puntuación y precio

Solamente deben estar los productos cuya puntuación sea mayor a 3

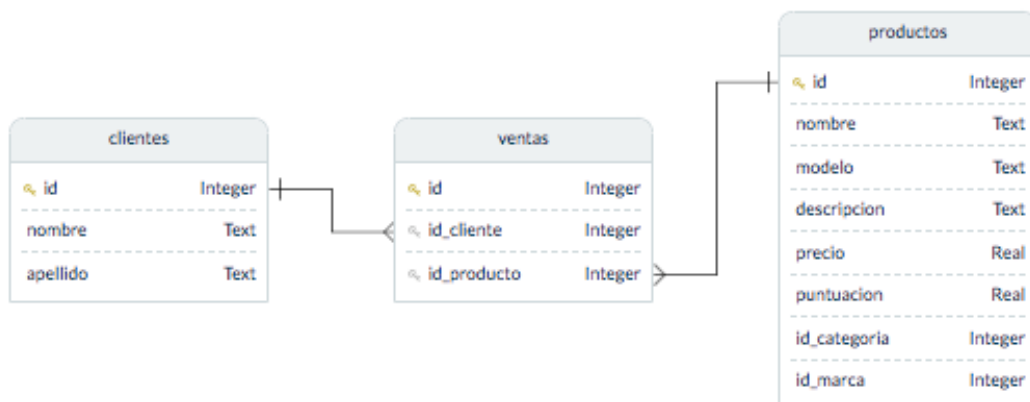
Ordenalo de mayor a menor por los precios de los productos

¡Éxitos!

Queda una última tabla para explorar. La tabla de ventas.

Esta tabla va a ser la que una los productos con los clientes, siendo una relación de muchos a muchos. Esto es porque un cliente puede comprar muchos productos (Por ejemplo manzanas rojas y manzanas verdes) y a su vez las manzanas rojas pueden ser compradas por muchos clientes!

De este modo, nuestro diagrama se ve así:



Para este último ejercicio te vamos a pedir una consulta que explore las 3 tablas!!!

Para esto, es importante aclarar en el WHERE donde estan las relaciones que unen a estas tablas para que traiga los datos realmente relevantes.

Dado esto, queremos una consulta que nos permita visualizar a los clientes y que productos compraron.

En el resultado deberían verse únicamente, nombre y apellido del cliente y el nombre del producto.

¡Éxitos!