

Ejercicio 1: Productos y marcas...de nuevo!

Vamos una vez más a traer los productos con sus marcas. Esta vez probando los JOINS

Por eso, te pedimos:

Trae nombre de producto y su nombre de marca

No olvides que para esto último vamos a tener que cruzar la columna id_marca de la tabla de marcas con la columna id de la tabla de marcas para el parte del ON del JOIN

Ejercicio 2: ¿Y si no tienen marca?

Vamos a hacer lo mismo que en el ejercicio anterior.

Es decir, obtener los nombres de los productos y los nombres de sus marcas.

La diferencia con el ejercicio anterior es que queremos que si el producto no tiene marca, el nombre del producto aparezca igual

Ejercicio 3: Filtrados y con marca

Vamos juntando tablas y juntando conceptos.

Dado esto te vamos a pedir una consulta que:

Traiga los nombres de los productos y los nombres de sus marcas

Aquellos productos que no tengan marca asignada deben aparecer igual en los resultados

Solo deben figurar productos que tengan puntuación mayor a 3

Ejercicio 4: El doble join

Recordemos la tabla de ventas:

ventas	
id	Integer
id_cliente	Integer
id_producto	Integer

Donde esta tabla es una tabla intermedia para denotar la relación de muchos a muchos entre productos y clientes.

id_cliente es una clave foránea a la tabla de clientes y id_producto es una clave foránea a la tabla de productos.

Tu desafío es el siguiente:

Hacer una consulta que traiga nombre y apellido de los clientes y nombre de los productos que haya comprado

Si los clientes no compraron ningún producto, deben figurar igualmente en el resultado

Ejercicio 5: Tres joins?!?

Si, vamos con 3 joins

Te vamos a pedir lo mismo que en el ejercicio anterior pero sumando en el resultado el nombre de las marcas del producto.

Cuidado que si el producto no tiene marca, debería figurar igual en el resultado.

Para recapitular te pedimos:

Hacer una consulta que traiga nombre y apellido de los clientes, nombre de los productos que haya comprado y nombre de las marcas.

Si los clientes no compraron ningún producto, deben figurar igualmente en el resultado

Si los productos no tienen marca, deberían figurar igual.

Ejercicio 6: Clientes con iphones

En este caso te vamos a pedir una consulta que devuelva únicamente nombres y apellidos de los clientes que tengan iphones ordenados por apellido.

Para esto vas a tener que:

Hacer un select que solo traiga nombre y apellido

Hacer los joins necesarios hasta la tabla de productos

Hacer un where que filtre productos cuyo nombre empiece con "iphone" (si no hubiesemos hecho las juntas, este where sería imposible!)

Quitar resultados repetidos

Agregar un orden por apellido (Ascendientemente)

Ejercicio 7: Quitando valores nulos

Empecemos practicando sobre la función coalesce.

Esta función recibe al menos dos valores. El resultado de coalesce será el primero de los valores que no sea nulo.

COALESCE(columna, "Default") intentará retornar el valor de la columna elegida y en caso de que la misma sea NULL retornará "Default".

De este modo te pedimos:

Una consulta que retorne nombre y modelo de los productos

Si el modelo es nulo, debe decir "No aplica".

La columna del modelo, a pesar de ser modificada por una función debe llamarse "modelo" en el resultado. Esto lo puedes hacer aplicando alias

Ejercicio 8: TVs por Televisores

Nos pidieron que en los resultados deje de figurar la palabra "TV" y que diga "Televisor".

Dado esto te pedimos:

Una consulta que traiga únicamente la columna nombre de la tabla productos.

Cada aparición del texto "TV" debe reemplazarse por "Televisor"

La columna de resultado debe llamarse nombre. Esto puedes hacerlo a través de un alias.

Te recordamos que la función para reemplazar texto se escribe así:

REPLACE(CAMPO_DE_BUSQUEDA, TEXTO_BUSCADO, TEXTO_REEMPLAZO)

Por ejemplo:

REPLACE(titulo, "Harry", "Pepito") reemplazaría en la columna titulo, las apariciones de "Harry" por "Pepito"

Ejercicio 9: Agregando productos

Vamos a probar las nuevas funciones de agregación.

Para este te pedimos obtener, en una sola consulta, los siguientes datos de la tabla de productos:

La cantidad de productos. Esta columna debe llamarse cantidad

La máxima puntuación. Esta columna debe llamarse puntuacion_maxima

El precio mínimo. Esta columna debe llamarse precio_minimo

El promedio de las puntuaciones. Esta columna debe llamarse promedio_puntuacion

La sumatoria de los precios (solo para saber cuanto costaría comprar todo el catalogo). Esta columna debe llamarse suma_precios

Ejercicio 10: Cantidad por marca

El resultado que buscamos es una consulta que indique el nombre de cada una de las marcas y cuantos productos tiene asociados.

Para esto tendrás que:

Hacer una junta entre la tabla de productos y marcas

Agrupar los resultados por marca

Incluir al principio del select los datos necesarios. El orden correcto será primero el nombre de la marca y luego la cantidad. La columna con la cantidad debe llamarse cantidad

Ejercicio 11: Cantidad por marca y categoría

Similar al ejercicio anterior el resultado que buscamos es una consulta que indique el nombre de cada una de las marcas y cuantos productos tiene asociados. Pero además vamos a sumar el nombre de la categoría del producto.

Es decir, el resultado debería indicar POR MARCA Y POR CATEGORIA cuantos productos hay.

Para esto tendrás que:

Hacer una junta entre la tabla de productos y marcas

Hacer una segunda junta entre la tabla de productos y categorías

Agrupar los resultados por marca y por categoría

Incluir al principio del select los datos necesarios. El orden correcto será primero el nombre de la marca, luego el nombre de la categoría y finalmente la cantidad. La columna con la cantidad debe llamarse cantidad