



29 DE MARZO DE 2020

EJERCICIOS SELECT - JOIN

RODRIGO HERRANZ



Ejercicio 1:

Si la query anterior (Sentencia 1) devuelve todos los clientes de la tabla clientes, ¿Qué diferencia existe con la query, mucho más simple, *SELECT * FROM clientes*;

Sentencia 1:

```
SELECT *  
FROM clientes AS c  
LEFT JOIN pedidos AS p ON (c.cod_clientes=p.cod_clientes);
```

La diferencia es que la Sentencia 1 a parte de mostrar todos los clientes con sus respectivos datos de la tabla clientes, añade la información que tenemos en la tabla pedidos como la descripción del pedido, la fecha de realización y entrega...

Ejercicio 2:

La explicación teórica se ha realizado tomando como tabla izquierda del join a clientes y, como tabla derecha pedidos. Compara el resultado obtenido considerando ahora como tabla izquierda del join a pedidos y como tabla derecha a clientes.

Query del ejemplo:

```
SELECT *  
FROM clientes AS c  
LEFT JOIN pedidos AS p ON (c.cod_clientes=p.cod_clientes)  
WHERE (p.cod_pedido IS NULL);
```

Resultado:

cod_cliente	DNI	Nombre	email	total_pedidos	cantidad_total	cod_pedido	cod_cliente_1	descripcion	fecha_realizacion	fecha_entrega
c3	05698721B	Peter	peterparker@marvel.com	37	34987.2 (null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
c4	23055754W	Tony	tonystark@marvel.com	986	8845390.0 (null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
c8	54176653S	Thor	Donalblake@marvel.com	98	8845390.0 (null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)

Query con pedidos a la izquierda:

```
SELECT *  
FROM pedidos AS p  
LEFT JOIN clientes AS c ON (p.cod_cliente=c.cod_cliente)  
WHERE (p.cod_pedido IS NULL);
```

Resultado:

cod_pedido	cod_cliente	descripcion	fecha_realizacion	fecha_entrega	cod_cliente	DNI	Nombre	email	total_pedidos	cantidad_total
------------	-------------	-------------	-------------------	---------------	-------------	-----	--------	-------	---------------	----------------

Ejercicio 3:

Las tuplas de la query () muestran un valor null para todos aquellos campos de la tabla derecha del join; como era de esperar, ya que estamos interesados sólo en aquellos clientes que no han realizado pedido alguno. Modifica la query para obtener sólo los campos de la tabla clientes. Explora en internet si existe alguna notación para referirse a todos los campos de una única tabla de las dos que intervienen en un join

Consulta:

```
SELECT c.*  
FROM CLIENTES AS c  
LEFT JOIN PEDIDOS AS p ON (c.cod_cliente=p.cod_cliente)  
WHERE (p.cod_cliente IS NULL);
```

Ejercicio 4:

Utilizando la argumentación teórica empleada para el left join, ¿sabrías explicar por qué es necesario una nueva condición en la cláusula where para el right join?

Query de ejemplo:

```
SELECT *  
FROM clientes AS c  
RIGHT JOIN pedidos AS p ON (c.cod_clientes=p.cod_clientes)  
WHERE (c.cod_cliente IS NULL);
```

Es necesario utilizar la clausula where ya que sin ella no mostraríamos lo que queremos originalmente, que es todos los pedidos que no han hecho clientes no registrados en nuestra base de datos, sino que mostraríamos todos los pedidos hechos hasta el momento ya sean hechos por clientes registrados o no.