



Referencias cruzadas

- Realiza una consulta de referencias cruzadas que muestre cuántos artículos hay en la tabla de productos por cada año. El resultado obtenido sea el siguiente:

PRO					
PAÍSDEORIGEN	TOTAL	2000	2001	2002	
CHINA	5	3	1	1	
ESPAÑA	11	2	3	6	
FRANCIA	2		1	1	
ITALIA	4	1	1	2	
JAPÓN	5	2	3		
MARRUECOS	3	1	1	1	
SUECIA	1		1		
TAIWÁN	1			1	
TURQUÍA	1		1		
USA	7	4	1	2	

Ayuda: Para agrupar por año utiliza la función `Format: Format(FECHA, "yyyy")`

- Realiza una consulta de referencias cruzadas que muestre cuántos artículos importados y no importados han sido enviados, y cuántos importados y no importados hay sin enviar. El resultado sea el siguiente:

IMPORTADO	-1	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	12	
<input type="checkbox"/>		1	



Solución:

- Consulta 1:**

PAÍSDEORIGEN	TOTAL	2000	2001	2002	PRO
CHINA	5	3	1	1	
ESPAÑA	11	2	3	6	
FRANCIA	2		1	1	
ITALIA	4	1	1	2	
JAPÓN	5	2	3		
MARRUECOS	3	1	1	1	
SUECIA	1		1		
TAIWÁN	1			1	
TURQUÍA	1		1		
USA	7	4	1	2	

```
TRANSFORM COUNT(CÓDIGOARTÍCULO) AS CuentaDeCÓDIGOARTÍCULO
SELECT PAÍSDEORIGEN, Count(CÓDIGOARTÍCULO) AS TOTAL
FROM PRODUCTOS
WHERE Format([FECHA], "yyyy") <> 2015
GROUP BY PAÍSDEORIGEN
PIVOT Format(FECHA, "yyyy");
```

- Consulta 2:**

IMPORTADO	-1	0
	5	12
		1

Para realizar esta consulta, primero tenemos que realizar una consulta previa con los campos necesarios: CódigoArtículo de la tabla de Productos, Importado y Enviado de la tabla de Pedidos. Estas dos tablas están relacionadas con una relación de varios a varios utilizando como tabla de



unión la tabla de ProductosPedidos, por lo que tenemos que agregar esta última a la consulta. La consulta previa sería la siguiente:

```
SELECT PRODUCTOS.CÓDIGOARTÍCULO, IMPORTADO, ENVIADO
FROM PRODUCTOS INNER JOIN
(PEDIDOS INNER JOIN PRODUCTOSPEDIDOS ON PEDIDOS.NÚMERODEPEDIDO = PRODUCTOSPEDIDOS.NÚMERODEPEDIDO)
ON PRODUCTOS.CÓDIGOARTÍCULO = PRODUCTOSPEDIDOS.CÓDIGOARTÍCULO;
```

Una vez guardada esta consulta, realizamos la consulta de referencias cruzadas basándonos en la consulta creada:

```
TRANSFORM COUNT(CÓDIGOARTÍCULO) AS CuentaDeCÓDIGOARTÍCULO
SELECT IMPORTADO
FROM PREVIA_ENVIADOS_IMPORTADOS
GROUP BY IMPORTADO
PIVOT ENVIADO;
```