

CONSULTAS MULTITABLA

Nota: Es posible que al copiar y pegar en el editor del WorkBench las comillas no se peguen bien. En ese caso, sustituidlas .

En algunos ejercicios se ofrecen varias opciones de las muchas posibles. Las condiciones del WHERE normalmente se pueden expresar del múltiples maneras.

- 1) Pedidos del 2019 o del 2016 del cliente de nombre "Tendo Garden"

Al tener el mismo nombre el campo de unión en las dos tablas se puede usar NATURAL JOIN

```
SELECT pedidos.*
```

```
FROM Pedidos NATURAL JOIN Clientes
```

```
WHERE (year(FechaPedido)=2019 OR year(FechaPedido)=2016) AND NombreCliente  
like 'Tendo Garden'
```

```
select Pedidos.*
```

```
from Pedidos inner join Clientes on Pedidos.CodigoCliente=Clientes.CodigoCliente
```

```
where (FechaPedido like '2019%' or FechaPedido like '2016%') and NombreCliente like  
'Tendo Garden'
```

- 2) Pedidos de entre junio de 2016 y mayo de 2018 hechos por clientes de España.

```
select Pedidos.*
```

```
from pedidos inner join clientes on Pedidos.CodigoCliente=Clientes.CodigoCliente
```

```
where FechaPedido >= '2016/06/01' and FechaPedido <='2018/05/31' and Pais like  
'España'
```

```
select Pedidos.*
```

```
from pedidos NATURAL join clientes
```

```
where FechaPedido BETWEEN '2016/06/01' and '2018/05/31' and Pais ='España'
```

- 3) Oficinas que no sean de EEUU ubicadas en una ciudad que empiece por A o acabe por A

```
select *
```

```
from Oficinas
```

```
where Pais not like 'EEUU' and (Ciudad like 'A%' or Ciudad like '%A')
```

- 4) Nombre de los productos para los que se haya pedido en algún pedido una cantidad entre 20 y 30.

Poner alias a las tablas es opcional.

Si no ponemos DISTINCT, si un producto aparece en varios pedidos, su NOMBRE se repetirá tantas veces como en pedidos aparezca. Prueba a no ponerlo y proyecta también otros campos. Lo que tenemos cuando unimos las dos tablas son las filas de DetallePedidos con los datos del Producto correspondiente ampliada y de cada fila se hace una proyección. DISTINCT hace que no puedan haber 2 proyecciones iguales

```
select distinct Nombre
from Productos p inner join DetallePedidos dp on
p.CodigoProducto=dp.CodigoProducto
where cantidad between 20 and 30
```

```
select distinct Nombre
from Productos NATURAL JOIN DetallePedidos
where cantidad between 20 and 30
```

- 5) Precio de cada línea de detalle pedido señalando, precio unitario, cantidad, código de pedido y nombre del producto.

```
select CodigoPedido, nombre, PrecioUnidad, Cantidad, PrecioUnidad* Cantidad
from Productos p inner join DetallePedidos dp on
p.CodigoProducto=dp.CodigoProducto
```

```
select CodigoPedido, nombre, PrecioUnidad, Cantidad, PrecioUnidad* Cantidad
from Productos natural join DetallePedidos
```

- 6) Pedidos que tengan algún producto de la gama “Aromáticas”

Si solo hubiera querido proyectar en el SELECT el CodigoPedido, no hubiera sido necesaria la tabla Pedidos.

Prueba a no poner DISTINCT ¿Por qué se repiten algunos Pedidos?

```
select distinct Pedidos.*
from Pedidos inner join detallepedidos on
Pedidos.CodigoPedido=DetallePedidos.CodigoPedido inner join productos on
detallepedidos.CodigoProducto= productos.Codigoproducto
where Gama like 'Aromáticas'
```

```
select distinct Pedidos.*
from Pedidos natural join detallepedidos natural join productos
where Gama like 'Aromáticas'
```

- 7) Empleados que tienen algún cliente de “USA” que haya hecho algún pedido en el 2019.

```
select DISTINCT e.*
from Empleados e inner join Clientes c on e.CodigoEmpleado=
c.CodigoEmpleadoRepVentas
inner join Pedidos p on p.CodigoCliente=c.CodigoCliente
where c.Pais like 'USA' and FechaPedido like '2019%'
```

```
select DISTINCT e.*
from Empleados e inner join Clientes c on e.CodigoEmpleado=
c.CodigoEmpleadoRepVentas natural join Pedidos p
where c.Pais like 'USA' and FechaPedido like '2019%'
```

- 8) Nombre y apellidos de cada empleado en una misma columna y lo mismo para su jefe.

```
select concat(emp.Nombre, ' ', emp.Apellido1, ' ', emp.Apellido2) NombreEmpleado,
concat (jefe.nombre, ' ', jefe.Apellido1, ' ', jefe.Apellido2) as NombreJefe
from empleados emp inner join Empleados jefe on emp.CodigoJefe=
jefe.CodigoEmpleado
```

- 9) Empleados (nombre completo) que trabajen en la oficina ‘SYD-AU’ o que tengan el cargo de “Representante Ventas” cuyo jefe se llame “Amy”

```

select concat(emp.Nombre, ' ', emp.Apellido1), emp.Puesto,
emp.CodigoOficina, jefe.Nombre
from Empleados emp inner join Empleados jefe on emp.CodigoJefe=
jefe.CodigoEmpleado
where emp.CodigoOficina like 'SYD-AU' or emp.Puesto like 'Representante Ventas'
and jefe.Nombre like 'Amy%'

```

- 10) Oficinas de España que no empiecen por B que tengan clientes de en la misma ciudad o en distinto país. (Se entiende que los clientes de una oficina son los que han sido captados por empleados de esa oficina)

```

select DISTINCT Oficinas.*
from Oficinas natural join Empleados inner join Clientes on
Empleados.CodigoEmpleado=Clientes.CodigoEmpleadoRepVentas
where Oficinas.Pais like 'España' and Oficinas.CodigoOficina not like 'B%' and
(clientes.Ciudad=Oficinas.ciudad or clientes.pais != Oficinas.pais)

```

- 11) Clientes que hayan realizado algún pedido en 2017 o algún pago en 2018

No podemos enlazar los Pedidos con los Clientes con NATURAL o INNER JOIN puesto que podríamos perder Clientes que no han hecho pedidos; por eso ponemos RIGHT.

De la misma manera, tampoco podemos hacer NATURAL o INNER JOIN con Pagos puesto que perderíamos a un Cliente si no ha realizado ningún Pago.

Prueba sin DISTINCT y proyectando otros campos para entender mejor el resultado

```

Select distinct c.*
From Pedidos p right join Clientes c on p.CodigoCliente=c.CodigoCliente
left join Pagos pa on pa.CodigoCliente=c.CodigoCliente
where year(fechaPago)=2018 or year(fechaPedido)=2017

```