--distinct

-- Se quiere saber a qué paises se les vende usar la tabla de clientes

select distinct country from customers

-- Se quiere saber a qué ciudades se les vende usar la tabla de clientes

select distinct city from customers

-- Se quiere saber a qué ciudades se les ha enviado una orden

select distinct ship\_city from orders

--Se quiere saber a qué ciudades se les vende en el pais USA usar la tabla de clientes

select distinct city from customers

where country='USA'

--Agrupacion

-- Se quiere saber a qué paises se les vende usar la tabla de clientes nota hacerla usando group by

select country from customers

group by country

--Cuantos clientes hay por país

select country, count(customer\_id) as numero\_clientes from customers

group by country

--Cuantos clientes hay por ciudad en el pais USA

select city, count(customer\_id) as numero\_clientes from customers

where country='USA'

group by city

--Cuantos productos hay por proveedor de la categoria 1

select supplier\_id, count(product\_id) as numero\_productos from products

group by supplier\_id

--Filtro con having

-- Cuales son los proveedores que nos surten más de 1 producto, mostrar el proveedor mostrar la cantidad de productos

select supplier\_id, count(product\_id) as numero\_productos from products

group by supplier\_id

having count(product\_id)>1

-- Cuales son los proveedores que nos surten más de 1 producto, mostrar el proveedor mostrar la cantidad de productos, pero únicamente de la categoria 1

select supplier\_id, count(product\_id) as numero\_productos from products

where category\_id=1

group by supplier\_id

having count(product\_id)>1

--CONTAR LAS ORDENES POR EMPLEADO DE LOS PAISES USA, CANADA, SPAIN (ShipCountry) MOSTRAR UNICAMENTE LOS EMPLEADOS CUYO CONTADOR DE ORDENES SEA MAYOR A 20

select employee\_id, count(order\_id) as numero\_ordenes from orders

where ship\_country in ('USA','Canada','Spain')

group by employee\_id

having count(order\_id)>20

--OBTENER EL PRECIO PROMEDIO DE LOS PRODUCTOS POR PROVEEDOR UNICAMENTE DE AQUELLOS CUYO PROMEDIO SEA MAYOR A 20

select supplier\_id, avg(unit\_price) from products

group by supplier\_id

having avg(unit\_price)>20

--OBTENER LA SUMA DE LAS UNIDADES EN EXISTENCIA (UnitsInStock) POR CATEGORIA, Y TOMANDO EN CUENTA UNICAMENTE LOS PRODUCTOS CUYO PROVEEDOR (SupplierID) SEA IGUAL A 17, 19, 16 DICIONALMENTE CUYA SUMA POR CATEGORIA SEA MAYOR A 300—

select category\_id, sum(units\_in\_stock) from products

where supplier\_id in(17,19,16)

group by category\_id

having sum(units\_in\_stock)>300

--CONTAR LAS ORDENES POR EMPLEADO DE LOS PAISES (ShipCountry) SA, CANADA, SPAIN cuYO CONTADOR SEA MAYOR A 25

select employee\_id, count(order\_id) from orders

where ship\_country in('SA','Canada','Spain')

group by employee\_id

having count(order\_id)>25

----OBTENER LAS VENTAS (Quantity \* UnitPrice) AGRUPADAS POR PRODUCTO (Orders details) Y CUYA SUMA DE VENTAS SEA MAYOR A 50.000

select product\_id, sum(quantity \* unit\_price) from order\_details

group by product\_id

having sum(quantity\*unit\_price)>50000

--Mas de una tabla

--OBTENER EL NUMERO DE ORDEN, EL ID EMPLEADO, NOMBRE Y APELLIDO DE LAS TABLAS DE ORDENES Y EMPLEADOS

select o.order\_id, o.employee\_id, e.first\_name, e.last\_name from orders as o

join employees as e

on e.employee\_id=o.employee\_id

--OBTENER EL PRODUCTID, PRODUCTNAME, SUPPLIERID, COMPANYNAME DE LAS TABLAS DE PRODUCTOS Y PROVEEDORES (SUPPLIERS)

select pr.product\_id, pr.product\_name, s.supplier\_id, s.company\_name from products as pr

join suppliers as s

on pr.supplier\_id=s.supplier\_id

--OBTENER LOS DATOS DEL DETALLE DE ORDENES CON EL NOMBRE DEL PRODUCTO DE LAS TABLAS DE DETALLE DE ORDENES Y DE PRODUCTOS

select od.\*, pr.product\_name from order\_details as od

join products as pr

on od.product\_id=pr.product\_id

--OBTENER DE LAS ORDENES EL ID, SHIPPERID, NOMBRE DE LA COMPAÑÍA DE ENVIO (SHIPPERS)

select o.order\_id, o.ship\_via, sh.company\_name from orders as o

join shippers as sh

on o.ship\_via=sh.shipper\_id

--Obtener el número de orden, país de envío (shipCountry) y el nombre del empleado de la tabla ordenes y empleados Queremos que salga el Nombre y Apellido del Empleado en una sola columna.

select o.order\_id, o.ship\_country, concat(e.first\_name,e.last\_name) as name from orders as o

join employees as e

on o.employee\_id=e.employee\_id

--Combinando la mayoría de conceptos

--CONTAR EL NUMERO DE ORDENES POR EMPLEADO OBTENIENDO EL ID EMPLEADO Y EL NOMBRE COMPLETO DE LAS TABLAS DE ORDENES Y DE EMPLEADOS join y group by / columna calculada

select o.employee\_id, count(order\_id) as numero\_ordenes, e.first\_name, e.last\_name from orders as o

join employees as e

on e.employee\_id=o.employee\_id

group by o.employee\_id,e.first\_name, e.last\_name

--OBTENER LA SUMA DE LA CANTIDAD VENDIDA Y EL PRECIO PROMEDIO POR NOMBRE DE PRODUCTO DE LA TABLA DE ORDERS DETAILS Y PRODUCTS

select pr.product\_name, sum(od.quantity) as cantidad\_vendida, avg(pr.unit\_price) as precio\_promedio from order\_details as od

join products as pr

on pr.product\_id=od.product\_id

group by pr.product\_name

--OBTENER LAS VENTAS (UNITPRICE \* QUANTITY) POR CLIENTE DE LAS TABLAS ORDER DETAILS, ORDERS

select o.customer\_id, sum(od.unit\_price\*od.quantity) as venta from order\_details as od

join orders as o

on od.order\_id=o.order\_id

group by o.customer\_id

--OBTENER LAS VENTAS (UNITPRICE \* QUANTITY) POR EMPLEADO MOSTRANDO EL APELLIDO (LASTNAME)DE LAS TABLAS EMPLEADOS, ORDENES, DETALLE DE ORDENES

select o.employee\_id,e.last\_name, sum(od.unit\_price\*od.quantity) as venta from order\_details as od

join orders as o

on od.order\_id=o.order\_id

join employees as e

on e.employee\_id=o.employee\_id

group by o.employee\_id,e.last\_name