-- Sentencia Select

--Obtener todos los registros y todos los campos de la tabla de productos

select \* from products

-- Obtenerr una consulta con Productid, productname, supplierid, categoryId, UnistsinStock, UnitPrice

select product\_id,product\_name,supplier\_id,category\_id,units\_in\_stock,unit\_price from products

--Crear una consulta para obtener el IdOrden, IdCustomer, Fecha de la orden de la tabla de ordenes.

select order\_id,customer\_id,order\_date from orders

--Crear una consulta para obtener el OrderId, EmployeeId, Fecha de la orden.

select order\_id,employee\_id,order\_date from orders

--Columnas calculadas

--Obtener una consulta con Productid, productname y valor del inventario, valor inventrio (UnitsinStock \* UnitPrice)

select product\_id,product\_name,(units\_in\_stock\*unit\_price) from products

-- Cuanto vale el punto de reorden

select (unit\_price\*reorder\_level) from products

-- Mostrar una consulta con Productid, productname y precio, el nombre del producto debe estar en mayuscula

select product\_id,UPPER(product\_name),unit\_price from products

-- Mostrar una consulta con Productid, productname y precio, el nombre del producto debe contener unicamente 10 caracteres \*/

select product\_id,left(product\_name,10),unit\_price from products

--Obtenre una consulta que muestre la longitud del nombre del producto

select product\_name,length(product\_name) as longitud from products

--Obtener una consulta de la tabla de productos que muestre el nombre en minúscula

select lower(product\_name) from products

-- Mostrar una consulta con Productid, productname y precio, el nombre del producto debe contener unicamente 10 caracteres y se deben mostrar en mayúscula \*/

select product\_id,upper(left(product\_name,10)),unit\_price from products

--Filtros

--Obtener de la tabla de Customers las columnas CustomerId, CompanyName, Pais Obtener los clientes cuyo pais sea Spain

select customer\_id,company\_name,country from customers

where country='Spain'

--Obtener de la tabla de Customers las columnas CustomerId, CompanyName, Pais, Obtener los clientes cuyo pais comience con la letra U

select customer\_id,company\_name,country from customers

where country like 'U%'

--Obtener de la tabla de Customers las columnas CustomerId, CompanyName, Pais, Obtener los clientes cuyo pais comience con la letra U,S,A

select customer\_id,company\_name,country from customers

where country like 'U%' or country like 'S%' or country like 'A%'

--Obtener de la tabla de Productos las columnas productid, ProductName, UnitPrice cuyos precios esten entre 50 y 150

select product\_id,product\_name,unit\_price from products

where unit\_price between 50 and 150

--Obtener de la tabla de Productos las columnas productid, ProductName, UnitPrice, UnitsInStock cuyas existencias esten entre 50 y 100

select product\_id,product\_name,unit\_price,units\_in\_stock from products

where units\_in\_stock between 50 and 100

--Obtener las columnas OrderId, CustomerId, employeeid de la tabla de ordenes cuyos empleados sean 1, 4, 9

select order\_id,customer\_id,employee\_id from orders

where employee\_id in (1,4,9)

-- ORDENAR EL RESULTADO DE LA QUERY POR ALGUNA COLUMNA Obtener la información de la tabla de Products, Ordenarlos por Nombre del Producto de forma ascendente

select \* from products

ORDER BY product\_name asc

-- Obtener la información de la tabla de Products, Ordenarlos por Categoria de forma ascendente y por precio unitario de forma descendente

select \* from products

order by category\_id asc, unit\_price desc

-- Obtener la información de la tabla de Clientes, Customerid, CompanyName, city, country ordenar por pais, ciudad de forma ascendente

select customer\_id,company\_name,city,country from customers

order by country asc, city asc

-- Obtener los productos productid, productname, categoryid, supplierid ordenar por categoryid y supplier únicamente mostrar aquellos cuyo precio esté entre 25 y 200

select product\_id,product\_name,category\_id,supplier\_id from products

where unit\_price between 25 and 100

order by category\_id asc, supplier\_id asc

--Funciones agregación

--Cuantos productos hay en la tabla de productos

select count(product\_id) as cantidad\_productos from products

--de la tabla de productos Sumar las cantidades en existencia

select sum(units\_in\_stock) as suma\_productos from products

--Promedio de los precios de la tabla de productos

select avg(unit\_price) as media\_precio from products

--Ordenar

--Obtener los datos de productos ordenados descendentemente por precio unitario de la categoría 1

select \* from products

where category\_id='1'

order by unit\_price desc

--Obtener los datos de los clientes(Customers) ordenados descendentemente por nombre(CompanyName) que se encuentren en la ciudad(city) de barcelona, Lisboa

select \* from customers

where city in ('Barcelona','Lisboa')

order by company\_name desc

--Obtener los datos de las ordenes, ordenados descendentemente por la fecha de la orden cuyo cliente(CustomerId) sea ALFKI

select \* from orders

where customer\_id='ALFKI'

order by order\_date desc

--Obtener los datos del detalle de ordenes, ordenados ascendentemente por precio cuyo producto sea 1, 5 o 20

select \* from order\_details

where product\_id in (1,5,20)

order by unit\_price asc

--Obtener los datos de las ordenes ordenados ascendentemente por la fecha de la orden cuyo empleado sea 2 o 4

select \* from orders

where employee\_id in (2,4)

order by order\_date asc

--Obtener los productos cuyo precio están entre 30 y 60 ordenado por nombre

select \* from products

where unit\_price between 30 and 60

order by product\_name asc

--funciones de agrupacion

--OBTENER EL MAXIMO, MINIMO Y PROMEDIO DE PRECIO UNITARIO DE LA TABLA DE PRODUCTOS UTILIZANDO ALIAS

select max(unit\_price) as precio\_maximo,min(unit\_price) as precio\_minimo,avg(unit\_price) as precio\_medio from products

--Agrupacion

--Numero de productos por categoría

select category\_id, count(category\_id) from products

group by category\_id

order by category\_id asc

--Obtener el precio promedio por proveedor de la tabla de productos

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

group by supplier\_id

order by supplier\_id asc

--Obtener la suma de inventario (UnitsInStock) por SupplierID De la tabla de productos (Products)

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

group by supplier\_id

order by supplier\_id asc

--Contar las ordenes por cliente de la tabla de orders

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

group by customer\_id

order by customer\_id asc

--Contar las ordenes por empleado de la tabla de ordenes unicamente del empleado 1,3,5,6

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

where employee\_id in (1,3,5,6)

group by customer\_id

order by customer\_id asc

--Obtener la suma del envío (freight) por cliente

select customer\_id,sum(freight) as suma\_envio from orders

group by customer\_id

order by customer\_id asc

--De la tabla de ordenes únicamente de los registros cuya ShipCity sea Madrid, Sevilla, Barcelona, Lisboa, LondonOrdenado por el campo de suma del envío

select customer\_id,sum(freight) as suma\_envio from orders

where ship\_city in ('Madrid','Sevilla','Barcelona','Lisboa','London')

group by customer\_id

order by customer\_id asc

--obtener el precio promedio de los productos por categoria sin contar con los productos descontinuados (Discontinued)

select category\_id,avg(unit\_price) as precio\_promedio from products

where discontinued=0

group by category\_id

order by category\_id asc

--Obtener la cantidad de productos por categoria, aquellos cuyo precio se encuentre entre 10 y 60 que tengan más de 12 productos

select category\_id,count(product\_id) as cantidad\_productos from products

where unit\_price between 10 and 60

group by category\_id

having count(product\_id)>9

order by category\_id asc

--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.

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

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

group by category\_id

order by category\_id asc

--cuya categoria tenga menos de 100 unidades ordenado por unidades

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

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

group by category\_id

having sum(units\_in\_stock)<200

order by cantidad\_productos asc