**Clase 25-08-16**

**Ejercicios SQL**

1. De cada pedido queremos saber su número de pedido, idfab, idProducto, cantidad, precio

SELECT idPedido, idFab, idProducto, cantidad, precio FROM Pedidos$

1. De cada pedido queremos saber su número de pedido, idfab, idProducto, cantidad, precio unitario

SELECT idPedido, idFab, idProducto, cantidad, precio/cantidad AS precioUni FROM Pedidos$

1. Obtener una lista de todos los productos indicando para cada uno su idfab, idproducto, descripción, precio, IVA y precio con IVA (el IVA es del 16%).

SELECT idFab, IdProducto, Descripcion, precio, precio \* .16 AS IVA, precio \* 1.16 AS PrecioIVA FROM Productos$

1. Listar de cada empleado su nombre, nº de días que lleva trabajando en la empresa y su año de nacimiento (suponiendo que este año ya ha cumplido años).

SELECT nombre, CAST(GETDATE() - contrato AS REAL) AS diasTrabajados, YEAR(GETDATE()) - edad AS añoNacimiento FROM Empleado$

1. Obtener la lista de los clientes agrupados por código de representante asignado, visualizar todas las columnas de la tabla.

SELECT \* FROM Cliente$ ORDER BY NumRepresentante

1. Obtener las oficinas ordenadas por orden alfabético de cada estado, si hay más de una oficina en la misma ciudad, aparecerá primero la que tenga el número de oficina mayor.

SELECT \* FROM Oficinas$ ORDER BY Estado, numOficina

1. Obtener los pedidos ordenados por fecha de pedido.

SELECT \* FROM Pedidos$ ORDER BY Fecha

1. Listar las cuatro líneas de pedido más caras (las de mayor importe)

SELECT TOP 4 \* FROM Pedidos$ ORDER BY precio DESC

1. Obtener las mismas columnas que en el ejercicio anterior pero sacando únicamente las 5 líneas de pedido de menor precio unitario.

SELECT TOP 5 \* , precio/cantidad AS precioUni FROM Pedidos$ ORDER BY 9 DESC

SELECT TOP 5 \* , precio/cantidad AS precioUni FROM Pedidos$ ORDER BY precioUni DESC

1. Listar toda la información de los pedidos de septiembre

SELECT \* FROM Pedidos$ WHERE MONTH(Fecha) = 9

1. Listar los números de los empleados que tienen una oficina número 13

SELECT numEmpleado FROM Empleado$ WHERE oficina = 13

1. Listar los números de los empleados que tienen una oficina asignada

SELECT numEmpleado FROM Empleado$ WHERE oficina IS NOT NULL

1. Listar los números de las oficinas del estado de Colima

SELECT numOficina FROM Oficinas$ WHERE Estado = 'Colima'

1. listar la información de los empleados que tienen título de Dir. General y Dir. Ventas ordenadas por cuota en forma descendiente

SELECT \* FROM Empleado$ WHERE titulo = 'Dir. General' OR titulo = 'Dir. Ventas' ORDER BY cuota DESC

SELECT \* FROM Empleado$ WHERE titulo IN ('Dir. General', 'Dir. Ventas') ORDER BY cuota DESC

1. Listar los empleados de nombre es igual a nombre1013

SELECT \* FROM Empleado$ WHERE nombre = 'nombre1013'

SELECT \* FROM Empleado$ WHERE nombre LIKE 'nombre1013'

1. Listar los códigos de los números de representante que tienen una línea de pedido superior o igual a 4 o que tengan una cuota superior a 2000

SELECT numRepresentante FROM Pedidos$ WHERE cantidad >= 4 UNION SELECT numEmpleado FROM Empleado$ WHERE cuota > 2000

1. ¿Cuál es la cuota media y el promedio de las edades de todos los empleados?

SELECT AVG(cuota) AS cuotaM, AVG(edad) AS promEDAD FROM Empleado$

1. Hallar el importe medio de pedidos y el importe total de pedidos

SELECT AVG(precio \* cantidad) AS importeMedio, SUM(precio \* cantidad) AS importeTotal FROM Pedidos$

1. Hallar cuántos pedidos hay de más de 3

SELECT COUNT(cantidad) FROM Pedidos$ WHERE cantidad > 3

1. Listar las oficinas con clave 13 indicando para cada una de ellas el número del director de la oficina, estado, números y nombres de sus empleados.

SELECT directorOfi, Estado, numEmpleado, nombre FROM Oficinas$, Empleado$ WHERE oficina = numOficina AND oficina = 13

1. Listar los pedidos mostrando su idPedido, cantidad, nombre del cliente y el límite de crédito del cliente correspondiente (todos los pedidos tienen cliente y representante).

SELECT idPedido, cantidad, Nombre, limCredito FROM Pedidos$ INNER JOIN Cliente$ ON Pedidos$.numCliente = Cliente$.numCliente

1. Listar los datos de cada uno de los empleados y el estado en donde trabaja.

SELECT Empleado$.\*, Estado FROM Empleado$ INNER JOIN Oficinas$ ON Empleado$.oficina = Oficinas$.numOficina

1. Listar las oficinas con cuota mayor a 30 indicando para cada una de ellas el nombre de su director.

SELECT o.\*, nombre AS Director FROM Empleado$ e RIGHT JOIN Oficinas$ o ON e.oficina = o.numOficina WHERE cuota > 30

1. Listar los pedidos superiores a 25, incluyendo el nombre del empleado que tomó el pedido y el nombre del cliente que lo solicitó.

SELECT p.\*, c.Nombre, e.nombre FROM Pedidos$ p INNER JOIN Cliente$ c ON p.numCliente = c.numCliente INNER JOIN Empleado$ e ON p.numRepresentante = e.numEmpleado WHERE cantidad > 25