

# Practicar con las funciones de agregado

En esta unidad vamos a ver un nuevo concepto de las consultas, las consultas de resumen. Como se ha visto en la teoría estas consultas son especiales, empezaremos aquí por practicar las funciones de agregado.

Prueba estos ejemplos con la base de datos Gestion Simples.

1.- Obtener cuántos pedidos se han realizado. El valor a obtener no está en ningún campo de ninguna tabla, para saber su valor tenemos que **contar** los pedidos, pues tenemos aquí una consulta de resumen:

Tenemos que utilizar la tabla Pedidos, y para contar tenemos la función de agregado COUNT, pues la utilizamos:

```
SELECT COUNT( )  
FROM Pedidos
```

Como parámetro del COUNT podemos poner un \* o un nombre de columna (para contar los valores no nulos que hay en ella). En este caso lo que queremos es contar las filas, pues utilizamos \*. Además es mejor añadir un alias de columna para el encabezado.

La sentencia se queda:

```
SELECT COUNT(*) AS [Cantidad de pedidos]  
FROM Pedidos
```

2.- Obtener cuántos pedidos se realizaron el año 2000

Ahora tenemos que coger los pedidos del año 2000, luego tenemos que añadir un WHERE:

```
SELECT COUNT(*) AS [Cantidad de pedidos del 2000]  
FROM Pedidos  
WHERE YEAR(fechapedido)=2000;
```

3.- Queremos saber cuánto vendimos el año pasado (en euros).

Esta información sólo la podemos sacar de los pedidos suman los importes de los pedidos del año pasado:

```
SELECT SUM(importe) AS [Vendido el año pasado]  
FROM Pedidos  
WHERE YEAR(fechapedido)=YEAR(GETDATE()) -1;
```

Para saber los pedidos del año pasado son los que tienen una fecha cuyo año sea uno menos que el año de hoy.

Si pusiéramos WHERE YEAR(fechapedido)=2010, la sentencia sólo valdría para este año y en el enunciado se hubiera pedido directamente el año 2010.

4.- Queremos saber la fecha en que fue contratado el primer empleado.

Si piensas en cómo lo obtendrías directamente mirando las tablas, buscarías en la tabla Empleados la fecha más antigua en la columna contrato, pues ya tienes la instrucción:

```
SELECT MIN(contrato) AS [Fecha primer contrato]  
FROM Empleados;
```

¡Ojo! No quieras saber también cómo se llama el empleado que fue contratado en esta fecha. Con lo que sabemos hasta ahora no lo podrás sacar.

Observa que todas los resultados son de una fila como mucho.