



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

Número de empleados de cada departamento

Esta consulta necesita agrupar los empelados de cada departamento y contarlos.

Para hacer este tipo de consultas hay que agrupar las filas por el valor que tiene almacenado una determinada columna.



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

Número de empleados de cada departamento

```
select dep.nom,count(cod) from emp,dep  
where num=num_dp  
group by dep.nom;
```



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

Cuando se usa group by, en la tabla que utiliza el SGBD se crea un grupo de filas por cada valor diferente que está almacenado en la columna especificada en group by. Esto es, el número de grupos que se crea es igual al número de valores diferentes almacenados en la columna.



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

```
select lug,sum(dur),count(codcur) from cur  
group by lug;
```

En esta consulta se crean tantos grupos como ciudades diferentes se encuentran almacenadas en la columna LUG.



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

Una vez creados los grupos ,se calculan las funciones resumen para las filas de cada grupo y se obtienen las filas resultado.



CODCUR	NOM	DUR	LUG	FINI	FFIN
1254	Access	120	Madrid	01/02/1998	30/03/1998
7888	Contaplus	50	Tres Cantos	10/09/1998	30/09/1998
1402	Contratos laborales	60	Getafe	01/04/1998	30/04/1998
3689	Derecho del Trabajo	100	Madrid	15/02/1999	15/04/1999
4490	Excel	30	Las Rozas	10/12/1998	10/01/1999
1009	Impuesto de sociedades	65	Tres Cantos	07/05/1998	01/06/1998
9832	IVA e IRPF	100	Madrid	01/12/1998	01/02/1999
2267	Salud Laboral	10	Las Rozas	10/05/1999	14/05/1999
7787	Power Point	75	Tres Cantos	20/12/1999	01/02/2000
5897	Seguridad e Higiene	30	Madrid	12/01/2010	25/01/2010



CODCUR	NOM	DUR	LUG	FINI	FFIN
7888	Contaplus	50	Tres Cantos	10/09/1998	30/09/1998
1009	Impuesto de sociedades	65	Tres Cantos	07/05/1998	01/06/1998
7787	Power Point	75	Tres Cantos	20/12/1999	01/02/2000
1402	Contratos laborales	60	Getafe	01/04/1998	30/04/1998
4490	Excel	30	Las Rozas	10/12/1998	10/01/1999
2267	Salud Laboral	10	Las Rozas	10/05/1999	14/05/1999
1254	Access	120	Madrid	01/02/1998	30/03/1998
3689	Derecho del Trabajo	100	Madrid	15/02/1999	15/04/1999
9832	IVA e IRPF	100	Madrid	01/12/1998	01/02/1999
5897	Seguridad e Higiene	30	Madrid	12/01/2010	25/01/2010



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

<u>LUG</u>	<u>SUM(DUR)</u>	<u>COUNT(CODCUR)</u>
Tres Cantos	190	3
Getafe	60	1
Las Rozas	40	2
Madrid	350	4



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

Group by admite mas de una columna. En este caso, los grupos que se crean tienen los mismos valores en las diferentes columnas.



Tema 4 REALIZACION DE CONSULTAS

Consultas resumen. Cláusula group by.

Group by admite mas de una columna. En este caso, los grupos que se crean tienen los mismos valores en las diferentes columnas.