



Para consultas en las que se utilicen campos de varias tablas, escribiremos el nombre de la tabla, seguido de un punto y el nombre del campo (sin espacios, prestando atención a las mayúsculas y teniendo en cuenta que para nombres con más de una palabra debemos utilizar comillas dobles): **Ingresos."Fecha ingreso"**

En casos (uso de varias tablas) siempre es necesario "vincular" los campos utilizados para la relación entre las tablas: lo hacemos utilizando la cláusula **where** para compara ambos campos: **WHERE Tabla1.campoX = Tabla2.campoY**

La cláusula **AS** permite renombrar un campo o tabla bien para simplificar la escritura en caso de tener que usarla varias veces en la consulta o bien para "cambiar el nombre" de un campo en el resultado de la consulta (lo que llamamos "alias").

La cláusula **ORDER BY** puesta al final del código SQL de una consulta nos permite ordenar el resultado por un campo. Si el orden requerido es descendente, escribimos **DESC** al final.

```
SELECT M.Apellidos... FROM ... "Médicos" AS M ... WHERE "I"."Código
médico" = M."Código"..... ORDER BY "M"."Especialidad" DESC
(comillas opcionales para una única palabra)
```

La cláusula **GROUP BY** nos permite agrupar varios registros y realizar algunas operaciones con ellos: **COUNT** cuenta el total de elementos de un grupo, **SUM** suma los valores numéricos de los registros agrupados, **MIN** y **MAX** muestran los valores mínimo y máximo respectivamente y **AVG** calcula la media aritmética de los valores seleccionados.

| Nº... | Ha... | C... | Fecha in... | Có... | Có... | días |
|-------|-------|------|-------------|-------|-------|------|
| 0 | 101 | A | 23/04/98 | 302 | SVT | 4 |
| 1 | 105 | A | 24/05/98 | 103 | CSM | 7 |
| 2 | 125 | B | 15/06/98 | 300 | PAP | 2 |
| 3 | 204 | B | 12/09/98 | 120 | SGM | 12 |
| 5 | 205 | B | 12/10/98 | 100 | JMN | 2 |
| 6 | 204 | A | 04/01/99 | 102 | CEM | 3 |
| 7 | 201 | A | 01/02/99 | 240 | FHL | 7 |
| 8 | 201 | A | 02/04/00 | 110 | OPA | 4 |
| 9 | 305 | A | 03/05/00 | 220 | FVP | 8 |
| 10 | 304 | B | 12/05/00 | 201 | ESM | 9 |
| 11 | 306 | A | 13/05/00 | 207 | OPA | 5 |
| 12 | 303 | B | 15/06/00 | 220 | CSM | 11 |
| 13 | 302 | A | 16/06/00 | 131 | AJH | 21 |
| 14 | 504 | B | 30/06/00 | 130 | SGM | 6 |
| 15 | 504 | B | 02/07/00 | 231 | ESM | 8 |
| 16 | 405 | B | 05/07/00 | 200 | FVP | 9 |
| 17 | 401 | A | 08/08/00 | 140 | PAP | 3 |
| 18 | 408 | B | 11/08/00 | 142 | SGM | 8 |
| 19 | 504 | A | 12/08/00 | 120 | SGM | 1 |
| 21 | 303 | A | 20/08/00 | 200 | FHL | 14 |
| 20 | 509 | B | 20/08/00 | 240 | FHL | 3 |
| 23 | 504 | b | 20/01/01 | 130 | SGM | 5 |
| 22 | 305 | B | 20/08/01 | 140 | SGM | 8 |

Realiza las siguientes consultas en SQL:

- 1.- Añade el campo "días" a la tabla ingresos e introduce los datos para dicho campo según los valores mostrados en la imagen de la derecha.
- 2.- Realiza una consulta SQL (consulta SQL 6.2 pacientes-médico) que muestre el nombre, apellidos y teléfono del paciente, así como el nombre del médico que lo atendió, ordenados por apellidos del paciente.
- 3.- Crea una consulta SQL (consulta SQL 6.3 – ingresos abril-julio 2000) que muestre los campos especialidad y apellidos de la tabla médicos así como fecha de ingreso (que debe aparecer como "Fecha"), habitación y cama de la tabla ingresos pero sólo para los ingresos realizados entre abril y julio de 2000. Ten en cuenta que, para utilizar la relación entre las tablas, el código del médico de las tablas Ingresos y Médicos debe coincidir, como también los campos código de cliente de la tabla Ingresos y código paciente de la tabla Pacientes (debes especificar por tantos ambos condicionantes en la cláusula where). Por último, la consulta debe estar en orden descendente según la especialidad del médico.
- 4.- Crea una consulta (consulta SQL 6.4 – información ingresos por habitación) que muestre, agrupados por habitación, el número de la habitación, la fecha del primer y último ingreso para la misma, así el número medio de días de ingreso para cada habitación, independientemente de la cama utilizada.
- 5.- Modifica la consulta anterior (renómbrala como consulta SQL 6.5 – información ingresos modificada) para que, utilizando alias, los campos que muestran las fechas del primer y último ingreso aparezcan como "Primer ingreso" y "Último ingreso" respectivamente.