



El lenguaje estructurado de consultas **SQL** (Structured Query Language) lo conforma una serie de comandos, cláusulas y funciones que permiten realizar cualquier tipo de operación sobre la información almacenada en una base de datos relacional.

Los sistemas de gestión de bases de datos como OpenOffice Base o Microsoft Access ocultan la necesidad de utilizar este lenguaje mediante utilidades gráficas para realizar las consultas. Sin embargo, si queremos profundizar en el uso de las bases de datos, es imprescindible conocer este lenguaje.

Para crear una consulta utilizando SQL debemos hacer clic en “Crear consulta en vista SQL” en la pestaña de consultas. Veamos algunos ejemplos:

select * from Médicos => muestra toda la información (todos los campos y todos los registros) de la tabla Médicos (ten en cuenta que en los comandos SQL podemos utilizar mayúsculas o minúsculas pero los nombres de tablas, consultas etc deben estar escritos exactamente igual). Tras escribir la consulta podemos ejecutarla (el icono de la base de datos, es decir varios discos superpuestos) y guardarla como cualquier otra consulta.

select Habitación,Cama,"Fecha ingreso" from Ingresos Mostraría sólo los campos indicados. Ten en cuenta que el campo Fecha ingreso, al tener un espacio en el nombre, debemos indicarlo entre comillas dobles. En realidad Habitación, Cama e Ingresos también podíamos haberlos escrito entre comillas dobles aunque no es necesario al ser una única palabra.

select Habitación,Cama,"Fecha ingreso" from Ingresos WHERE Habitación >= 200 AND Habitación <=299 Ídem pero sólo muestra las habitaciones de la 2ª planta, utilizando la cláusula WHERE y la condición AND.

Para condiciones más complejas, además de la cláusula AND podemos utilizar también OR y, en caso de condiciones más complejas, encerrar varias condiciones (and, or y operadores de comparación) entre paréntesis.

Para hacer referencias a campos de texto hay que utilizar las comillas simples (tecla de la interrogación). Por ejemplo para decir que el código médico sea distinto de CSM escribiríamos: **WHERE "Código médico" <> 'CSM'**

Las fechas deben estar expresadas de la forma “americana”, es decir, primero el año, luego el mes y por último el día, según el siguiente formato: {D '2010-04-01' } Por ejemplo para indicar fechas anteriores al 1 de enero de 1999 escribiríamos “Fecha ingreso” < {D '1999-01-01' }

Realiza las siguientes consultas en SQL:

- 1.- Todos los campos de la tabla ingresos. (consulta 5.1.SQL_Ingresos)
- 2.- Nombre, apellidos y teléfono de los pacientes cuyo código postal sea 28223 (5.2.SQL_cp 28223)
- 3.- Nombre, apellidos y fecha de nacimiento de los pacientes nacidos entre los años 1950 y 1975 (5.3.SQL_1950.1975)
- 4.- Consulta en la que aparezca la habitación, cama, fecha de ingreso y código médico de los pacientes atendidos por médicos cuyo código empiece por C. Ten en cuenta que no puedes utilizar el carácter comodín *. (5.4.SQL_medicos.C)