*Limitando la cantidad de resultados*

La cláusula LIMIT se utiliza para limitar la cantidad de resultados devueltos por una consulta. Esto es útil cuando sólo necesitamos ver una cierta cantidad de registros en lugar de todos los registros que cumplan con la condición de la consulta.

Por ejemplo, si queremos obtener sólo los primeros 5 registros de una tabla, podemos usar la cláusula LIMIT de la siguiente manera:

SELECT \* FROM tabla LIMIT 5

Esto devolverá sólo los primeros 5 registros de la tabla.

La claúsula LIMIT se agrega al final de la consulta, por ejemplo

SELECT \* FROM tabla WHERE campo > 10 ORDER BY campo2 LIMIT 5

Ejercicio

Selecciona los primeros 3 usuarios de la **tabla de usuarios** según el id.

select \* from usuarios order by id limit 3

*Obtener los primeros alumnos con mejor nota*

En SQL, la combinación de las cláusulas ORDER BY y LIMIT nos permite obtener el valor o valores máximos de una columna en una tabla.

Una vez que hemos ordenado los registros, podemos utilizar la cláusula LIMIT para limitar la cantidad de resultados obtenidos. Por ejemplo: SELECT \* FROM notas ORDER BY nota DESC LIMIT 3 corresponderán a los tres alumnos con las mejores notas en la tabla 'notas'.

Ejercicio

Se tiene una **tabla** de **puntajes** con las columnas id y puntaje. Utiliza lo aprendido para obtener el puntaje más alto de la tabla utilizando ORDER BY y LIMIT

select puntaje from puntajes order by puntaje desc limit 1

*Obtener el nombre del concierto con más entradas vendidas*

Se tiene una base de datos con la **tabla conciertos** en la cual se almacena información sobre cada concierto, incluyendo el nombre del concierto y la cantidad de entradas vendidas. Los datos dentro de la base de datos corresponden a la siguiente tabla.

| **NOMBRE\_CONCIERTO** | **ENTRADAS\_VENDIDAS** |
| --- | --- |
| Concierto A | 150 |
| Concierto B | 200 |
| Concierto C | 180 |
| Concierto D | 250 |

Encuentra el *nombre del concierto* que ha vendido la mayor cantidad de entradas (utiliza ORDER BY y LIMIT).

select NOMBRE\_CONCIERTO, ENTRADAS\_VENDIDAS FROM conciertos order by ENTRADAS\_VENDIDAS desc limit 1

MODULO 5 OPERACIONES CON STRINGS

*Transformando un string a mayúsculas*

Para transformar un string a mayúsculas en SQLITE podemos utilizar la función UPPER().

Por ejemplo, si tenemos una tabla de usuarios con el campo 'nombre', podemos seleccionar todos los nombres transformándolos a mayúsculas utilizando la siguiente consulta:

SELECT UPPER(nombre) FROM usuarios;

Esto nos devolverá una lista de todos los nombres en la tabla 'usuarios', pero en mayúsculas. La función UPPER() no modifica los datos en la tabla, sólo los transforma para los resultados de la consulta.

Al utilizar funciones de este tipo, será frecuente que renombremos la columna utilizando un alias.

SELECT UPPER(nombre) as nombre\_en\_mayus FROM usuarios;

Ejercicio

Se tiene una **tabla** de **usuarios** con las columnas nombre, apellido, email y teléfono.

Selecciona los emails de la tabla usuarios con el alias email\_upper. Todos los emails deben ser mostrados en mayúsculas.

select upper(email) as email\_upper from usuarios