# DDL y DML

Las sentencias SQL se dividen en dos categorías; **Lenguaje de definición de datos**; data definition language **(DDL)** y **Lenguaje de manipulación de datos** ; data manipulation language **(DML)**.

### Lenguaje de definición de datos (DDL)

Las sentencias DDL se utilizan para crear y modificar la estructura de las tablas así como otros objetos de la base de datos.

- CREATE para crear objetos en la base de datos.
- ALTER modifica la estructura de la base de datos.
- DROP borra objetos de la base de datos.
- TRUNCATE elimina todos los registros de la tabla, incluyendo todos los espacios asignados a los registros.

## Lenguaje de manipulación de datos (DML)

Las sentencias de lenguaje de manipulación de datos (DML) son utilizadas para gestionar datos dentro de los schemas. Algunos ejemplos:

- SELECT para obtener datos de una base de datos.
- INSERT para insertar datos a una tabla.
- UPDATE para modificar datos existentes dentro de una tabla.
- DELETE elimina todos los registros de la tabla; no borra los espacios asignados a los registros.

## Sentencia SELECT

La sentencia SELECT se utiliza para seleccionar datos de una base de datos.

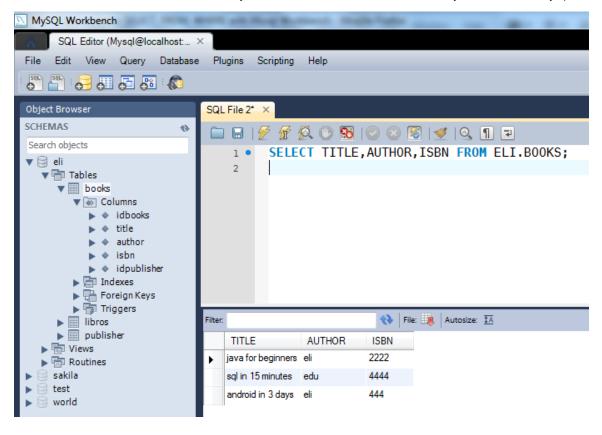
Se guarda el resultado en una tabla llamada "result-set".

#### Sintaxis de la Sentencia SELECT 1

SELECT column\_name,column\_name
FROM table\_name;

### Ejemplo de la sentencia SELECT

En el siguiente ejemplo pedimos el "titulo", "autor" y "isbn" de todos los registros de la tabla "books". Como ven SQL no hace distinción entre mayúsculas y minúsculas. Podemos escribir SQL tanto en minúsculas como mayúsculas.



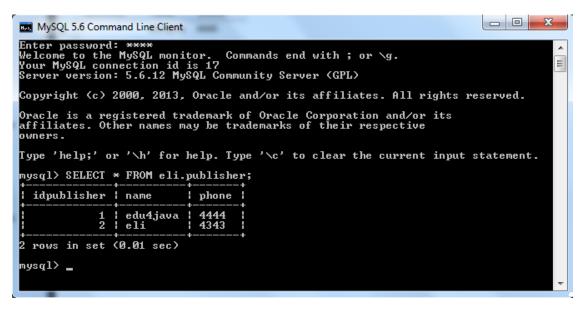
## Sintaxis de la Sentencia SELECT 2

SELECT \* FROM table\_name;

EL asterisco \* significa que queremos todas las columnas de la tabla.

#### Ejemplo de la sentencia SELECT \* FROM

A continuación podemos ver el resultado de la petición; SELECT \* FROM eli.publisher; toda la información de la tabla "publisher";



Como ven, estamos utilizando indistintamente la consola y el workbench. Es importante que la consola les sea familiar, ya que así la pueden utilizar cuando no tengan una interface gráfica.

# Sentencia SQL WHERE

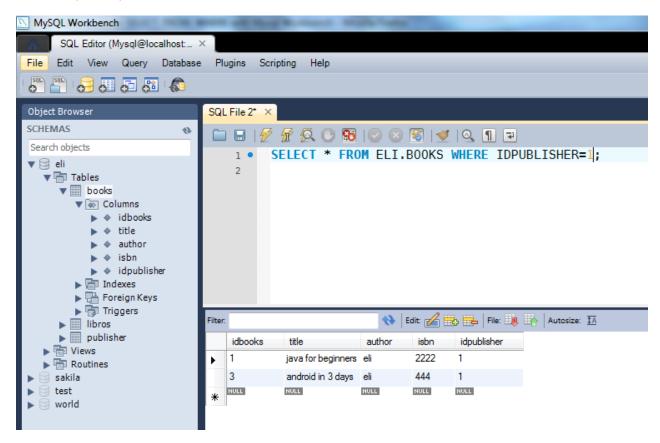
La sentencia WHERE se usa para extraer sólo los registros que cumplan con una condición. Funciona como un filtro.

#### Sintaxis de la sentencia SQL WHERE

SELECT column\_name,column\_name
FROM table\_name
WHERE column\_name operator value;

#### Ejemplo de la sentencia SQL WHERE

En este ejemplo, estamos pidiendo todos los registros de la tabla "books" que tengan "idpublisher"=1. Conseguiremos los resultados que cumplan esa condición;



## Claúsula ORDER BY

La claúsula ORDER BY se utiliza para ordenar los resultados a través de una o más columnas.

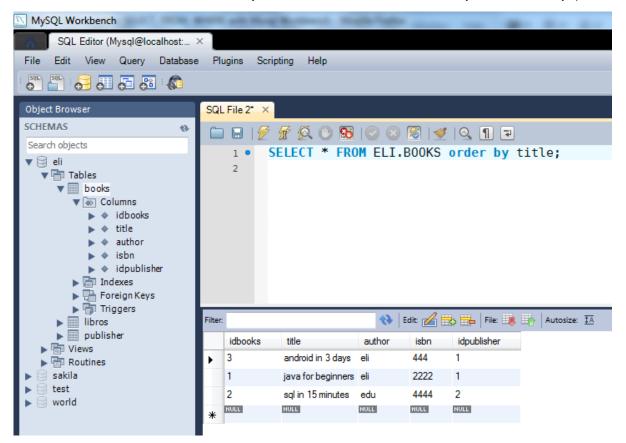
La claúsula ORDER BY ordena los registros de manera ascendente por defecto. Para hacerlo de manera descendente, se puede utilizar la claúsula DESC.

## Sintaxis de la claúsula SQL ORDER BY

SELECT column\_name,column\_name
FROM table\_name
ORDER BY column\_name,column\_name ASC|DESC;

### Ejemplo de la claúsula ORDER BY

En este ejemplo ordenamos la tabla "books" en orden alfabético utilizando el "título";



<< Anterior Siguiente >>