

# CONSULTAS DEL LENGUAJE SQL

## Seleccionar registros de una tabla

La sentencia **SELECT** va a permitir realizar operaciones de selección, ordenación, agrupación y filtrado de registros, es decir:

- Se utiliza para seleccionar información registrada en una tabla.
- Para seleccionar todas la columnas se utiliza el \* (asterisco)
- La cláusula WHERE se utiliza para establecer un criterio de búsqueda

El siguiente ejemplo selecciona de la tabla **Articulos** los valores de todas las columnas de todos los registros.

### Sintaxis

```
SELECT * FROM Articulos;
```

El siguiente ejemplo selecciona de la tabla **Articulos** los valores de la columna **Nombre** de todos los registros.

### Sintaxis

```
SELECT Nombre FROM Articulos;
```

El siguiente ejemplo selecciona de la tabla **Articulos** todos los valores de la columna **Nombre** y **Precio** de todos los registros.

### Sintaxis

```
SELECT Nombre, Precio FROM Articulos;
```

## Ordenamiento de Datos ORDER BY

Tiene como finalidad ordenar los resultados de las consultas por columnas en vez del campo índice por defecto.

- El orden puede ser ascendente (por defecto) ó descendente.
- Se puede ordenar por una columna o un conjunto de ellas.

El siguiente ejemplo ordena el resultado por el atributo apellido por defecto ascendente.

### Sintaxis

```
SELECT
    nombre,
    apellido,
FROM
    clientes
ORDER BY
    apellido; -- ASC
```

El siguiente ejemplo ordena el resultado por el atributo apellido por defecto ascendente y Nombre descendente.

## Sintaxis

```
SELECT
    nombre,
    apellido,
FROM
    clientes
ORDER BY
    apellido ASC, nombre DESC;
```

## Limitar la Cantidad de Registros LIMIT

Su funcionalidad es la de limitar el número de filas (registros/resultados) devueltas en las consultas SELECT. También establece el número máximo de registros a eliminar con DELETE.

El siguiente ejemplo limita a dos el número total de registros.

## Sintaxis

```
SELECT
    nombre,
    apellido,
FROM
    clientes
LIMIT 2;
```

## OFFSET

Opera en combinación con la cláusula LIMIT y permite posicionarse en el registro indicado, luego limit seleccionara la cantidad de registros establecidos en la sentencia.

El siguiente ejemplo limita a dos el número total de registros a partir del 4 registro.

## Sintaxis

```
SELECT
    nombre,
    apellido,
FROM
    clientes
LIMIT 2 OFFSET 4;
```