

6.3 Resumen

¡Aquí estamos de nuevo! ☀️ Les traigo un breve resumen de la lección que hemos abordado. Hemos tocado varios temas, pero aquí los condensaremos un poco.

SELECT:

Añadimos el nombre de la columna o columnas que queremos extraer.

Sintaxis:

```
SELECT columna  
FROM tabla;
```

WHERE:

Ponemos condiciones para extraer los datos. Se pueden utilizar varias columnas en las condiciones.

Sintaxis:

```
SELECT columna  
FROM tabla  
WHERE columna = condición;
```

IS NULL/NOT NULL:

Lo usamos en el WHERE para obtener los registros nulos o no nulos de una columna.

Sintaxis:

```
SELECT nombre, apellido, email  
FROM alumnas  
WHERE ciudad IS NULL;
```

ORDER BY:

Ordena los registros en base a una columna (ASC o DESC).

Sintaxis:

```
SELECT *  
FROM tabla  
ORDER BY columna ASC;
```

DISTINCT:

Valores únicos de una columna.

Sintaxis:

```
SELECT DISTINCT columna  
FROM nombre_tabla;
```

LIMIT:

Limita el número de registros de la consulta. Muestra los primeros X registros. Podemos usarlo junto con ORDER BY.

```
SELECT nombre, apellido, salario
FROM empleadas
ORDER BY apellido DESC
LIMIT 10;
```

OFFSET:

Omite los primeros registros de la consulta. **Importante:** se usa siempre junto con `LIMIT` y la consulta nos muestra el número de registros que hemos establecido en el `LIMIT`.

Sintaxis:

```
SELECT columnas
FROM nombre_tabla
LIMIT cantidad
OFFSET inicio;
```

Ejemplos:

Todos los productos de la línea `Classic Cars` ordenados de forma ascendente por `buy_price`, omitiendo los 3 primeros y limitando la consulta a 5 registros.

```
SELECT *
FROM `products`
WHERE `product_line` = "Classic Cars"
ORDER BY `buy_price` ASC
LIMIT 5
OFFSET 3;
```

Queremos el `product_code`, `quantity_in_stock`, `buy_price` y `total_stock` (que sale de multiplicar `quantity_in_stock` por `buy_price`).

```
SELECT `product_code`, `quantity_in_stock`, `buy_price`, `quantity_in_stock`*`buy_price` AS `total_stock`
FROM `products`;
```

Queremos todos los registros, en particular su `product_name` y `product_line` de las líneas `Classic Cars` y `Motorcycles`.

```
SELECT `product_name`, `product_line`
FROM `products`
WHERE `product_line` = "Motorcycles" OR `product_line` = "Classic Cars";
```

```
SELECT `product_name`, `product_line`
FROM `products`
WHERE `product_line` IN ("Motorcycles", "Classic Cars");
```

Productos que no sean `Classic Cars` o `Motorcycles`.

```
SELECT `product_name`, `product_line`
FROM `products`
WHERE `product_line` NOT IN ("Motorcycles", "Classic Cars");
```

Productos con `buy_price` entre 50 y 90

```
SELECT *  
  FROM `products`  
 WHERE `buy_price` BETWEEN 50 AND 90  
 ORDER BY `buy_price`;
```

Países distintos de la tabla customers (únicos)

```
SELECT DISTINCT `country`  
  FROM `customers`;
```

país y estado distintos para USA (únicos)

```
SELECT DISTINCT `country`, `state`  
  FROM `customers`  
 WHERE `country` = "USA";
```