

PRÁCTICA 6.1

Mastering the SELECT

CICLO FORMATIVO TÉCNICO EN DAW

César Valverde Pardo
Ismael Flores Andreo

CURSO 2025-2026

Profesor: Josefa Almagro Morales
Módulo: Bases de Datos
Murcia (Alhama) IES Miguel Hernández

ÍNDICE

Desarrollo	3
Conclusiones	9

Desarrollo

Consulta 1:

Seleccionar todos los campos de los productos cuyo precio de compra (buyPrice) sea mayor que 50.00.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT *
FROM products
WHERE buyPrice > 50
```

Explicación

Aquí seleccionamos todos los campos de la tabla productos dónde usamos luego el “Where” para condicionar que sólo se muestren los que tengan el buyPrice mayor a 50

Consulta 2

Listar los nombres de todos los productos, sin duplicados.

Sentencia SQL:

```
SQL

SELECT DISTINCT *
FROM products;
```

Explicación:

Aquí usamos SELECT DISTINCT para que no nos salgan filas duplicadas, seleccionamos todos y de la tabla productos mediante el FROM.

Consulta 3

Encontrar los nombres de los productos y sus líneas de productos (productLine) para aquellos productos que pertenezcan a la línea 'Classic Cars' y tengan una cantidad en stock (quantityInStock) inferior a 1000.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT productName,
       productLine
FROM products
WHERE productLine = 'Classic Cars'
      AND quantityInStock <1000;
```

Explicación:

Seleccionamos el Nombre y la Línea de la tabla productos y con el WHERE condicionamos para que la Línea sea 'Classic Cars' y que su cantidad en stock sea menor a 1000

Consulta 4

Mostrar los 10 productos más caros según su MSRP (Manufacturer Suggested Retail Price), ordenados de mayor a menor precio.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT *
FROM products
ORDER BY MSRP ASC LIMIT 10;
```

Explicación:

Seleccionamos todo de productos y mediante un ORDER BY de su MSRP, lo ordenamos de forma ASC (Ascendente) y que sólo nos muestre 10 mediante un LIMIT.

Consulta 5

Seleccionar todos los empleados cuyo apellido (lastName) empiece por 'P'

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT *
FROM employees
WHERE lastName LIKE 'P%';
```

Explicación:

Seleccionamos todo de los empleados y lo condicionamos con el WHERE dónde mediante un LIKE le decimos que su apellido empiece por P

Consulta 6

Listar el nombre completo de los empleados (firstName y lastName) que trabajan en la oficina de San Francisco cuyo código es 1.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT firstName,
       lastName
FROM employees
WHERE officeCode = 1;
```

Explicación:

Seleccionamos el primer nombre y el segundo de la tabla de empleados y lo condicionamos para que se muestren los que tienen por código de oficina "1".

Consulta 7

Encontrar los nombres de los clientes (customerName) que residen en España y cuyo límite de crédito (creditLimit) sea superior a 100000. Ordenar los resultados alfabéticamente por nombre de cliente.

Sentencia SQL

```
SQL
SELECT customerName,
       creditLimit
FROM customers
WHERE country = 'SPAIN' AND creditLimit > 100000
ORDER BY customerName;
```

Explicación:

Seleccionamos el Nombre y el creditLimit de los customers, luego con WHERE lo condicionamos para que sean de España y que su creditLimit sea superior a 100000, luego, lo ordenamos por el customerName para que sea ordenado alfabéticamente

Consulta 8

Mostrar los 5 primeros pedidos (orderNumber) realizados en el año 2003, ordenados por fecha de pedido (orderDate) de forma descendente.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT orderNumber
FROM orders
WHERE YEAR (orderDate) = 2003
LIMIT 5;
```

Explicación: Seleccionamos el orderNumber de orders dónde el año (Seleccionamos el orderDate que es dónde la fecha se incluye) sea 2003

Consulta 9: Seleccionar los códigos de producto (productCode) que aparecen en la tabla orderdetails para los que la cantidad pedida (quantityOrdered) sea exactamente 100.

Sentencia SQL

```
SQL
SELECT productCode
FROM orderdetails
WHERE quantityOrdered = 100;
```

Explicación: Seleccionamos el productCode de orderdetails dónde la cantidad pedida es 100 mediante un WHERE

Consulta 10: Listar los nombres de las líneas de productos (productLine) que no tienen una descripción HTML (htmlDescription es NULL).

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT productLine
FROM productlines
WHERE htmlDescription IS NULL;
```

Explicación: De productlines seleccionamos los productLine dónde el htmlDescription es null

Consulta 11: Encontrar los nombres de los clientes (customerName) y sus ciudades (city) que residen en ciudades cuyos nombres empiecen por 'B' y terminen por 'n'.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT customerName,
        city
FROM customers
WHERE city LIKE 'B%n';
```

Explicación: Seleccionamos nombre y ciudad de la tabla customers dónde la ciudad empieza por B y N usando el % de por medio

Consulta 12: Mostrar el número de pedido (orderNumber) y la fecha de envío (shippedDate) de los pedidos que fueron enviados entre el 15 de enero de 2003 y el 15 de febrero de 2003.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT orderNumber,
        shippedDate
FROM orders
WHERE DATE (shippedDate) BETWEEN ('2003/01/15') AND ('2003/02/15');
```

Explicación: Seleccionamos los atributos de order y le decimos que la fecha (DATE) de shippedDate esté entre el 15 de enero y 15 de febrero de 2003

Consulta 13: Listar todos los productos que no tengan información en la columna image (image es NULL) en la tabla productlines.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT *
FROM productlines
WHERE image IS NULL;
```

Explicación: Seleccionamos todo de productlines dónde la image es null.

Consulta 14: Seleccionar los nombres de los empleados (firstName y lastName) y el título de su puesto (jobTitle) para aquellos empleados que sean 'Sales Rep' o 'Sales Manager'.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT firstName,
       lastName,
       jobTitle
FROM employees
WHERE jobTitle like 'Sales Rep' OR jobTitle like 'Sales Manager%';
```

Explicación:

Consulta 15: Encontrar el número del cliente (customerNumber) para aquellos clientes que hayan realizado pagos con un monto (amount) entre 50000 y 100000.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT customerNumber
FROM payments
WHERE amount BETWEEN 50000 AND 100000;
```

Explicación: Seleccionamos el customerNumber de payments dónde su cantidad está entre 50 y 100k

Consulta 16: Mostrar los nombres de los productos (productName) y sus precios de compra (buyPrice) que pertenezcan a la línea 'Motorcycles' y cuyo precio sea menor que 70.00 o cuyo MSRP sea mayor que 150.00.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT productName,
       buyPrice
FROM products
WHERE productLine = 'Motorcycles' AND buyPrice < 70 OR MSRP > 150;
```

Explicación: Seleccionamos el productName y buyPrice de products dónde la productLine es Motorcycles y que el buyprice sea menor a 70 o que el MSRP sea mayor a 150

Consulta 17: Listar los nombres de las ciudades (city) de las oficinas que se encuentren en Francia o en España.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT  city,
        country
FROM    customers
WHERE   country = 'France' OR country = 'Spain';
```

Explicación: Seleccionamos city y country de customers dónde country sea Francia o España

Consulta 18: Encontrar los 20 productos más baratos según su precio de compra (buyPrice), ordenados de menor a mayor.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT *
FROM    products
ORDER BY buyPrice DESC LIMIT 20;
```

Explicación:

Consulta 19: Seleccionar los nombres de los clientes (customerName) cuyo apellido de contacto (contactLastName) sea 'King' o 'Smith'.

Sentencia SQL:

```
SQL
SELECT  customerName,
        contactLastName
FROM    customers
WHERE   contactLastName = 'King' OR contactLastName = 'Smith';
```

Explicación: Seleccionamos customerName y contactLastName de la tabla de customers dónde el contactLastName sea King o Smith.

Consulta 20: Listar el nombre de cada producto (productName) y su línea de producto (productLine) para todos los productos cuyo nombre empiece por '19' y cuyo productVendor sea distinto de 'Min Lin Diecast'

Sentencia SQL

```
SQL
SELECT productName,
       productLine,
       productVendor
FROM products
WHERE productName LIKE '19%'
      AND productVendor != 'Min Lin Diecast';
```

Explicación:

Seleccionamos productName y productLine de products (El otro es opcional para comprobar) dónde el productName empiece por 19 y el product Vendor sea distinto a Min Lie Diecast

Conclusiones