**Boletín 4; CONSULTAS DE SQL:**

**-Consultas de una Tabla:**

1. Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto:

**SELECT** nombre

**FROM** producto;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto:

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto;

1. Lista todas las columnas de la tabla producto:

**SELECT** \*

**FROM** producto;

1. Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD):

**SELECT** nombre, precio, **ROUND**(precio\*1.15,2)

**FROM** producto;

1. Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD). Utiliza los siguientes alias para las columnas; nombre del producto, euros, dólares:

**SELECT** nombre **AS** 'Nombre del Producto:', **CONCAT**(precio,'€') **AS** 'Euros:', **CONCAT**(**ROUND**(precio\*1.15,2),'$') **AS** 'Dólares:'

**FROM** producto;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a mayúsculas:

**SELECT** **UPPER**(nombre), precio

**FROM** producto;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a minúsculas:

**SELECT** **LOWER**(nombre), precio

**FROM** producto;

1. Lista el nombre de todos los fabricantes en una columna, y en otra columna obtenga en mayúsculas los primeros caracteres del nombre del fabricante:

**SELECT** nombre, **UPPER**(**SUBSTR**(nombre, 1, 2))

**FROM** fabricante;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, redondeando el valor del precio:

**SELECT** nombre, **ROUND**(precio)

**FROM** producto;

1. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, truncando el valor del precio para mostrarlo sin ninguna cifra decimal:

**SELECT** nombre,

**TRUNCATE**(precio, 0)

**FROM** producto;

1. Lista el código de los fabricantes que tiene productos en la tabla producto:

**SELECT** codigo\_fabricante

**FROM** producto;

1. Lista el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla productos, eliminando los códigos que aparezcan repetidos:

**SELECT** **DISTINCT**(codigo\_fabricante)

**FROM** producto;

1. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente:

**SELECT** nombre

**FROM** fabricante

**ORDER** **BY** nombre **ASC**;

1. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente:

**SELECT** nombre

**FROM** fabricante

**ORDER** **BY** nombre **DESC**;

1. Lista los nombres de los productos ordenados en primer lugar por el nombre de forma ascendente y en segundo lugar por el precio de forma descendente:

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**ORDER** **BY** nombre **ASC**, precio **DESC**;

1. Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante:

**SELECT** \*

**FROM** fabricante

**LIMIT** 5;

1. Devuelve una lista con 2 filas a partir de la cuarta fila de la tabla fabricante. La cuarta fila también se debe incluir en la respuesta:

**Sin usar la Palabra Reservada “OFFSET”:**

**SELECT** \*

**FROM** fabricante

**LIMIT** 3, 2;

1. Lista el nombre y el precio del producto más barato. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT):

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**ORDER** **BY** precio **ASC**

**LIMIT** 1;

1. Lista el nombre y el precio del producto más caro. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT):

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**ORDER** **BY** precio **DESC**

**LIMIT** 1;

1. Lista el nombre de todos los productos del fabricante cuyo código de fabricante es igual a 2:

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante=2;

1. Lista el nombre de los productos que tiene un precio menor o igual a 120€:

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** precio<=120;

1. Lista el nombre de los productos que tienen un precio mayor o igual a 400€:

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** precio>=400;

1. Lista el nombre de los productos que no tienen un precio mayor o igual a 400€:

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** **NOT** precio>=400;

1. Lista todos los productos que tengan un precio entre 80€ y 300€. Sin utilizar el operador BETWEEN:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** precio<=80 **AND** precio>=300;

1. Lista todos los productos que tengan un precio entre 60€ y 200€. Utilizando el operador BETWEEN:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** precio **BETWEEN** 60 **AND** 200;

1. Lista todos los productos que tengan un precio mayor que 200€ y que el código de fabricante se igual a 6:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** precio>200 **AND** codigo\_fabricante=6;

1. Lista todos los productos donde el código de fabricante sea 1, 3 o 5. Sin utilizar el operador IN:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante=1 **OR** codigo\_fabricante=3 **OR** codigo\_fabricante=5;

1. Lista los productos donde el código de fabricante sea 1, 3 o 5. Utilizando el operador IN:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante **IN** (1, 3, 5);

1. Lista el nombre y el precio de los productos en céntimos (habrá que multiplicar por 100 el valor del precio). Cree un alias para la columna que contiene el precio que se llame céntimos:

**SELECT** nombre, precio\*100 **AS** "céntimos"

**FROM** producto;

1. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre empiece por la letra S:

**SELECT** nombre

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE** 'S%';

1. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e:

**SELECT** nombre

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE** '%e';

1. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre contenga el carácter w:

**SELECT** nombre

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE** '%w%';

1. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre sea de 4 caracteres:

**SELECT** nombre

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE** '\_\_\_\_';

1. Devuelve una lista donde el nombre de todos los productos que contienen la cadena Portátil en el nombre:

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** nombre **LIKE** '%Portátil%';

1. Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena Monitor en el nombre y tienen un precio inferior a 215€:

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** nombre **LIKE** '%Portátil%' **AND** precio<215;

1. Lista el nombre y el precio de todos los productos que tengan un precio mayor o igual a 180€. Ordene el resultado en primer lugar por el precio (en orden descendente) y en segundo lugar por el nombre (en orden descendente):

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**WHERE** precio>=180

**ORDER** **BY** precio **DESC**, nombre **ASC**;

**-Subconsultas:**

1. Devuelve todos los productos del fabricante Lenovo:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante=(

**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre='Lenovo');

1. Devuelve todos los datos de los productos que tienen el mismo precio que el producto más caro del fabricante Lenovo:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** precio=(

**SELECT** **MAX**(precio)

**FROM** producto

**WHERE** producto.codigo\_fabricante=(

**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre='Lenovo'));

1. Lista el nombre del producto más caro del fabricante Lenovo:

**SELECT** producto.nombre

**FROM** fabricante

**INNER** **JOIN** producto **ON** fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

**WHERE** fabricante.nombre='Lenovo' **AND** producto.precio=(

**SELECT** **MAX**(precio)

**FROM** fabricante

**INNER** **JOIN** producto **ON** fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

**WHERE** fabricante.nombre='Lenovo');

1. Lista el nombre del producto más barato del fabricante Hewlett-Packard:

**SELECT** producto.nombre

**FROM** fabricante

**INNER** **JOIN** producto **ON** fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

**WHERE** fabricante.nombre='Hewlett-Packard' **AND** producto.precio=(

**SELECT** **MIN**(precio)

**FROM** fabricante

**INNER** **JOIN** producto **ON** fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

**WHERE** fabricante.nombre='Hewlett-Packard');

1. Devuelve todos los productos de la base de datos que tiene un precio mayor o igual al producto más caro del fabricante Lenovo:

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** precio>=(

**SELECT** **MAX**(precio)

**FROM** fabricante

**INNER** **JOIN** producto **ON** fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

**WHERE** fabricante.nombre='Lenovo');

1. Lista todos los productos del fabricante Asus que tienen un precio superior al precio medio de todos sus productos:

**SELECT** \*

**FROM** fabricante

**INNER** **JOIN** producto **ON** fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante>(

**SELECT** **AVG**(precio)

**FROM** fabricante

**INNER** **JOIN** producto **ON** fabricante.codigo=producto.codigo\_fabricante

**WHERE** fabricante.nombre='Asus');

**-Agrupaciones:**

1. Calcula el número total de productos que hay en la tabla productos:

**SELECT** **COUNT**(\*)

**FROM** producto;

1. Calcula el número total de fabricantes que hay en la tabla fabricante:

**SELECT** **COUNT**(\*)

**FROM** fabricante;

1. Calcula el número de valores distintos de código de fabricante que aparecen en la tabla productos:

**SELECT** **COUNT**(**DISTINCT** codigo\_fabricante)

**FROM** producto;

1. Calcula la media del precio de todos los productos:

**SELECT** **AVG**(precio)

**FROM** producto;

1. Calcula el precio más barato de todos los productos:

**SELECT** **MIN**(precio)

**FROM** producto;

1. Calcula el precio más caro de todos los productos:

**SELECT** **MAX**(precio)

**FROM** producto;

1. Lista el nombre y el precio de producto más barato:

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**ORDER** **BY** precio **ASC**

**LIMIT** 1;

1. Lista el nombre y el precio del producto más caro:

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**ORDER** **BY** precio **DESC**

**LIMIT** 1;

1. Calcula la suma de los precios de todos los productos:

**SELECT** **SUM**(precio)

**FROM** producto;