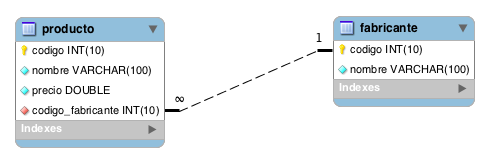
**Boletín 2. Realización de consultas resumen y subconsultas SOLUCIONES**

**Base de datos: tienda de informática**

Modelo entidad-relación



**Consultas resumen:**

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 aparecen en la tabla producto.

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

SELECT SUM(precio)

FROM producto;

1. Calcula el número de productos en la tabla producto cuyo código\_fabricante=2.

SELECT COUNT(\*)

FROM producto

WHERE codigo\_fabricante=2;

1. Calcula la media del precio de todos los productos en la tabla producto cuyo código\_fabricante=3.

SELECT AVG(precio)

FROM producto

WHERE codigo\_fabricante=3;

1. Calcula el precio más barato de todos los productos en la tabla producto cuyo código\_fabricante=4.

SELECT MIN(precio)

FROM producto

WHERE codigo\_fabricante=4;

1. Calcula el precio más caro de todos los productos en la tabla producto cuyo código\_fabricante=5.

SELECT MAX(precio)

FROM producto

WHERE codigo\_fabricante=5;

1. Calcula la suma de los precios de todos los productos en la tabla producto cuyo código\_fabricante=6.

SELECT SUM(precio)

FROM producto

WHERE codigo\_fabricante=6;

1. Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos en la tabla producto cuyo código\_fabricante=1.

SELECT MAX(precio), MIN(precio), AVG(precio), COUNT(\*)

FROM producto

WHERE codigo\_fabricante=1;

**Subconsultas**

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

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**WHERE** precio =

(**SELECT** MAX(precio)

**FROM** producto);

1. Lista el nombre y el precio del producto más barato.

**SELECT** nombre, precio

**FROM** producto

**WHERE** precio =

(**SELECT** MIN(precio)

**FROM** producto);

1. Calcula el número de productos que tiene el fabricante Asus.

**SELECT** COUNT(\*)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Asus**”**);

1. Calcula la media del precio de todos los productos del fabricante Asus.

**SELECT** AVG(precio)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Asus**”**);

1. Calcula el precio más barato de todos los productos del fabricante Asus.

**SELECT** MIN(precio)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Asus**”**);

1. Calcula el precio más caro de todos los productos del fabricante Asus.

**SELECT** MAX(precio)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Asus**”**);

1. Calcula la suma de los precios de los productos del fabricante Asus.

**SELECT** SUM(precio)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Asus**”**);

1. Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos que tiene el fabricante Crucial.

**SELECT** MAX(precio), MIN(precio), AVG(precio), COUNT(\*)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Crucial**”**);

1. Devuelve los datos de todos los productos del fabricante Lenovo.

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Lenovo**”**);

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

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** precio=

**(SELECT** MAX(precio)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Lenovo**”**));

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

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** precio=

**(SELECT** MIN(precio)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Hewlett-Packard**”**));

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

**SELECT** \*

**FROM** producto

**WHERE** precio>=

**(SELECT** MAX(precio)

**FROM** producto

**WHERE** codigo\_fabricante IN

(**SELECT** codigo

**FROM** fabricante

**WHERE** nombre **LIKE “**Lenovo**”**));

1. Devuelve el producto más caro que existe en la tabla producto sin hacer uso de MAX.

**SELECT** nombre

**FROM** producto

**WHERE** precio >= ALL

(**SELECT** precio

**FROM** producto);