

UT05.-Consulta de Datos. Ejercicios de clase 2: Tienda de Informática



Realiza las siguientes consultas para la base de datos de *tiendainformatica*:

1. Obtener los nombres de los productos de la tienda.

```
SELECT Nombre FROM ARTICULOS
```

2. Obtener los nombres y los precios de los productos de la tienda.

```
SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS
```

3. Obtener los nombres de los productos cuyo precio sea menor o igual a 200€.

```
SELECT Nombre FROM ARTICULOS WHERE Precio > 200
```

4. Obtener los datos de los artículos cuyo precio esté entre los 60€ y los 120€ (ambas cantidades incluidas).

```
/* Con AND */
SELECT * FROM ARTICULOS
  WHERE Precio >= 60 AND Precio <= 120

/* Con BETWEEN */
SELECT * FROM ARTICULOS
  WHERE Precio BETWEEN 60 AND 120
```

5. Seleccionar el precio medio de todos los productos.

```
SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS
```

6. Obtener el precio medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2.

```
SELECT AVG(Precio) FROM ARTICULOS WHERE Fabricante=2
```

7. Obtener el número de artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€.

```
SELECT COUNT(*) FROM ARTICULOS WHERE Precio >=180
```

8. Obtener el nombre y precio de los artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€ y ordenarlos descendientemente por precio, y luego ascendientemente por nombre.

```
SELECT Nombre, Precio FROM ARTICULOS  
WHERE Precio >= 180  
ORDER BY Precio DESC, Nombre
```

9. Obtener un listado completo de artículos, incluyendo por cada artículo los datos del artículo y de su fabricante.

```
/*Sin INNER JOIN*/  
SELECT * FROM ARTICULOS, FABRICANTES  
WHERE ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo  
  
/*Con INNER JOIN*/  
SELECT *  
FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES  
ON ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo
```

10. Obtener un listado de artículos, incluyendo el nombre del artículo, su precio, y el nombre de su fabricante.

```

/*Sin INNER JOIN*/
SELECT ARTICULOS.Nombre, Precio, FABRICANTES.Nombre
FROM ARTICULOS, FABRICANTES
WHERE ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo

/*Con INNER JOIN*/
SELECT ARTICULOS.Nombre, Precio, FABRICANTES.Nombre
FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES
ON ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo

```

11. Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando solo los códigos de fabricante.

```

SELECT AVG(Precio), Fabricante FROM ARTICULOS
GROUP BY Fabricante

```

12. Obtener el precio medio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante.

```

/*Sin INNER JOIN*/
✓ SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre
FROM ARTICULOS, FABRICANTES
WHERE ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo
GROUP BY FABRICANTES.Nombre

/*Con INNER JOIN*/
✓ SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre
FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES
ON ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo
GROUP BY FABRICANTES.Nombre

```

13. Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio medio sea mayor o igual a 150€.

```

/*Sin INNER JOIN*/
SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre
  FROM ARTICULOS, FABRICANTES
 WHERE ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo
 GROUP BY FABRICANTES.Nombre
 HAVING AVG(Precio) >= 150

/*Con INNER JOIN*/
SELECT AVG(Precio), FABRICANTES.Nombre
  FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES
 ON ARTICULOS.Fabricante = FABRICANTES.Codigo
 GROUP BY FABRICANTES.Nombre
 HAVING AVG(Precio) >= 150

```

14. Obtener el nombre y precio del artículo más barato.

```

SELECT Nombre, Precio
  FROM ARTICULOS
 WHERE Precio = (SELECT MIN(Precio) FROM ARTICULOS)

```

15. Obtener una lista con el nombre y precio de los artículos más caros de cada proveedor (incluyendo el nombre del proveedor).

```

/*Sin INNER JOIN*/
SELECT A.Nombre, A.Precio, F.Nombre
  FROM ARTICULOS A, FABRICANTES F
 WHERE A.Fabricante = F.Codigo
 AND A.Precio =
    (SELECT MAX(A.Precio)
      FROM ARTICULOS A
     WHERE A.Fabricante = F.Codigo)

/*Con INNER JOIN*/
SELECT A.Nombre, A.Precio, F.Nombre
  FROM ARTICULOS A, INNER JOIN FABRICANTES F
 ON A.Fabricante = F.Codigo
 AND A.Precio =
    (SELECT MAX(A.Precio)
      FROM ARTICULOS A
     WHERE A.Fabricante = F.Codigo)

```