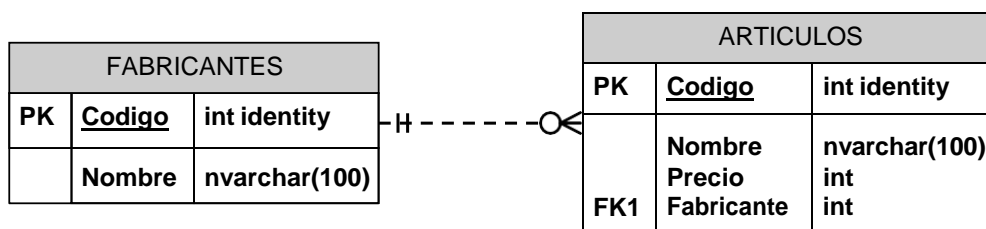


La Tienda de Informática



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

```
SELECT Nombre FROM ARTICULOS
```

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

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

1.3. Obtener el nombre de los productos cuyo precio sea menor o igual a 200 ₡.

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

1.4. Obtener todos 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
  
```

- 1.5. Obtener el nombre y el precio en pesetas (es decir, el precio en euros multiplicado por 166'386)

```
/* Sin AS */
SELECT Nombre, Precio * 166.386 FROM ARTICULOS

/* Con AS */
SELECT Nombre, Precio * 166.386 AS PrecioPtas FROM ARTICULOS
```

- 1.6. Seleccionar el precio medio de todos los productos.

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

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

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

- 1.8. Obtener el numero de artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180 ¤.

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

- 1.9. 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
```

- 1.10. Obtener un listado completo de artículos, incluyendo por cada articulo los datos del articulo 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
```

- 1.11. 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
```

- 1.12. 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
```

- 1.13. 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
```

- 1.14. 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
```

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

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

1.16. 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
)
```

1.17. Añadir un nuevo producto: Altavoces de 70 ¤ (del fabricante 2)

```
INSERT INTO ARTICULOS( Nombre , Precio , Fabricante)
VALUES ( 'Altavoces' , 70 , 2 )
```

1.18. Cambiar el nombre del producto 8 a 'Impresora Laser'

```
UPDATE ARTICULOS
SET Nombre = 'Impresora Laser'
WHERE Codigo = 8
```

1.19. Aplicar un descuento del 10 % (multiplicar el precio por 0'9) a todos los productos.

```
UPDATE ARTICULOS
SET Precio = Precio * 0.9
```

1.20. Aplicar un descuento de 10  a todos los productos cuyo precio sea mayor o iguala 120 .

```
UPDATE ARTICULOS  
SET Precio = Precio - 10  
WHERE Precio >= 120
```