

Ejercicios para practicar

1. Crea una tabla llamada Productos1 con los siguientes campos: Código, Nombre, Precio, Fecha de Alta. Los tipos de datos deben ser los más apropiados para cada una de ellas.

```
CREATE TABLE Productos1 (  
    Código INT (20),  
    Nombre VARCHAR (60),  
    Precio FLOAT ,  
    Fecha_de_Alta DATE  
);
```

2. Introduce los siguientes registros:

a01 Afilador 2.50 2007-11-02

s01 Silla mod. ZAZ 20 2007-11-03

s0 Silla mod. XAX 25 2007-11-03

```
INSERT INTO Productos1 (Código, Nombre, Precio, Fecha_de_Alta) VALUES  
( 'a01', 'Afilador', 2.50, '2007-11-02'),  
( 's01', 'Silla mod. ZAZ', 20, '2007-11-03'),  
( 's0', 'Silla mod. XAX', 25, '2007-11-03');
```

3. Añade la siguiente fila de datos:

B02 carrito 30.5 2007-11-04

```
INSERT INTO Productos1 (Código, Nombre, Precio, Fecha_de_Alta) VALUES  
( 'B02', 'carrito', 30.5, '2007-11-04');
```

4. Añade un nuevo campo que se llame dirección.

```
ALTER TABLE Productos1 ADD COLUMN dirección VARCHAR(100);
```

5. Modifica el tipo de dato del campo Código, el tipo será ahora tipo Texto.

```
ALTER TABLE Productos1 ALTER COLUMN Código TYPE VARCHAR(20);
```

6. Elimina el campo creado en el punto 4.

```
ALTER TABLE Productos1 DROP COLUMN dirección;
```

7. Cambia el nombre al campo código, ahora se llamara codigomodificado, el tipo de datos será el mismo.

```
ALTER TABLE Productos1 RENAME COLUMN Código TO codigomodificado;
```

8. Borra el registro de código “s0”

```
DELETE FROM Productos1 WHERE codigomodificado = 's0';
```

9. Elimina la tabla de la base de datos

```
DROP TABLE Productos1;
```

10. Partiendo de la realización de los puntos 1, 2 y 3, selecciona todos los registros de la tabla.

```
SELECT * FROM Productos1;
```

11. Selecciona los productos mostrando Codigo y Nombre. Ordena por Nombre alfabéticamente.

```
SELECT Código, Nombre  
FROM Productos1  
ORDER BY Nombre;
```

12. Selecciona el nombre y precio ordenados por precio

```
SELECT Nombre, Precio  
FROM Productos1  
ORDER BY Precio;
```

13. Selecciona el nombre y precio ordenados por el nombre de manera descendente.

```
SELECT Nombre, Precio  
FROM Productos1  
ORDER BY Nombre DESC;
```

14. Selecciona aquellos productos cuya fecha de alta sea 2007-11-03

```
SELECT *  
FROM Productos1  
WHERE Fecha_de_Alta = '2007-11-03';
```

15. Selecciona los nombres de productos con fecha de alta 2007-11-03 ordenados por precio tanto de manera descendente.

```
SELECT Nombre  
FROM Productos1  
WHERE Fecha_de_Alta = '2007-11-03'  
ORDER BY Precio DESC;
```

16. Selecciona los nombres de los productos cuyo precio sea inferior a 20 y la fecha de alta sea 2007-11-02.

```
SELECT Nombre  
FROM Productos1  
WHERE Precio < 20 AND Fecha_de_Alta = '2007-11-02';
```

17. Realiza la misma consulta anterior pero debe eliminar los datos duplicados.

```
SELECT DISTINCT Nombre  
FROM Productos1  
WHERE Precio < 20 AND Fecha_de_Alta = '2007-11-02';
```

18. Selecciona los códigos de los productos cuya fecha de alta sea 2007-11-03 o el precio sea inferior o igual a 20.

```
SELECT Código  
FROM Productos1  
WHERE Fecha_de_Alta = '2007-11-03' OR Precio <= 20;
```

19. Realiza la misma consulta anterior quitando duplicados.

```
SELECT DISTINCT Código  
FROM Productos1  
WHERE Fecha_de_Alta = '2007-11-03' OR Precio <= 20;
```

20. Selecciona los nombres de los productos cuya fecha no sea 2007-11-03.

```
SELECT Nombre  
FROM Productos1  
WHERE NOT Fecha_de_Alta = '2007-11-03';
```

21. Selecciona los nombres de los productos cuya fecha de alta no sea 2007-11-03 y el precio sea inferior o igual a 20.

```
SELECT Nombre  
FROM Productos1  
WHERE NOT (Fecha_de_Alta = '2007-11-03' OR Precio >= 20);
```

22. Selecciona los nombres de los productos cuya fecha de alta no sea 2007-11-03 y el precio no sea superior o igual a 20.

```
SELECT DISTINCT Nombre  
FROM Productos1  
WHERE NOT (Fecha_de_Alta = '2007-11-03' OR Precio >= 20);
```

23. Selecciona los nombres de los productos cuya fecha de alta no sea 2007-11-03 y el precio no sea superior o igual a 20, elimina los datos duplicados en el caso que los hubiera.

```
SELECT DISTINCT Nombre  
FROM Productos1  
WHERE NOT (Fecha_de_Alta = '2007-11-03' OR Precio >= 20);
```

24. Modifica los campos nombre y precio del producto cuyo código es s01. Los nuevos datos serán nombre=silla_carrito y precio=25.

```
UPDATE Productos1  
SET Nombre = 'silla_carrito', Precio = 25  
WHERE Código = 's01';
```

25. Elimina los datos de los productos cuyo nombre sea algún tipo de silla.

```
DELETE FROM Productos1  
WHERE Nombre LIKE 'Silla%';
```

26. Cuenta cuántos productos hay.

```
SELECT COUNT(*) as total_productos  
FROM Productos1;
```

27. Cuenta cuántos productos hay cuya fecha de alta sea 2007-11-03

```
SELECT COUNT(*) as total_productos  
FROM Productos1  
WHERE Fecha_de_Alta = '2007-11-03';
```

28. Muestra cuántos productos hay agrupados por fecha de alta.

```
SELECT Fecha_de_Alta, COUNT(*) as total_productos  
FROM Productos1  
GROUP BY Fecha_de_Alta;
```

29. Muestra el precio medio de los productos.

```
SELECT AVG(Precio) as precio_medio  
FROM Productos1;
```

30. Selecciona el producto con menor precio.

```
SELECT *  
FROM Productos1  
ORDER BY Precio  
LIMIT 1;
```