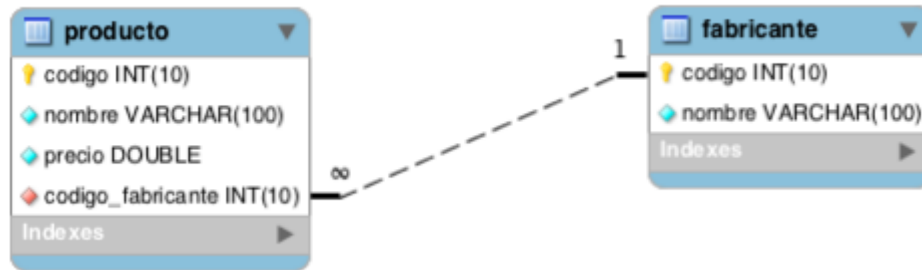


## EJERCICIOS SQL – Universidad Nacional de la Matanza



Generar el código para crear ambas tablas con las restricciones correspondientes.

### #Creo el esquema o mi database

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS ALMACEN_UNLAM;
```

```
USE ALMACEN_UNLAM;
```

### #Creo las 2 tablas

```
CREATE TABLE FABRICANTE  
(CODIGO INT(10) PRIMARY KEY,  
NOMBRE VARCHAR(100));
```

```
CREATE TABLE PRODUCTO  
(CODIGO INT(10) PRIMARY KEY,  
NOMBRE VARCHAR(100) NOT NULL,  
PRECIO DOUBLE NOT NULL,  
CODIGO_FAB INT(10),  
FOREIGN KEY(CODIGO_FAB) REFERENCES FABRICANTE(CODIGO));
```

### #Inserto valores en mis dos tablas

```
INSERT INTO FABRICANTE (CODIGO, NOMBRE)  
VALUES (001, 'Arcor'),  
(002, 'Marolio'),  
(003, 'Molinos'),  
(004, 'Johnson'),  
(005, 'Ledesma'),  
(006, NULL);
```

```
INSERT INTO PRODUCTO (CODIGO, NOMBRE, PRECIO, CODIGO_FAB)  
VALUES (0001, 'Azucar', 100.80, 005),  
(0002, 'Mayonesa', 70.65, 003),
```

(0003, 'Jabon Liquido', 400.00, 004),  
(0004, 'Spaghetti', 81.90, 001),  
(0005, 'Tomate en lata', 95.00, 001),  
(0006, 'Desodorante Dove', 321.20, 004),  
(0007, 'Yerba', 324.80, 005),  
(0008, 'Ketchup', 56.78, 003),  
(0009, 'Sal', 65.00, 001),  
(0010, 'Aceite', 230.50, 002);

## CONSULTAS

#1) Listar nombre y precio de todos los productos

```
SELECT NOMBRE, PRECIO  
FROM PRODUCTO;
```

#2) Listar todas las columnas de la tabla producto

```
SELECT *  
FROM PRODUCTO;
```

#3) Listar el nombre de los productos, el precio (ARS), el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD).

# USD OFICIAL: 117 --> 100.8/117

# EURO OFICIAL: 122 --> 100.8/122

```
SELECT NOMBRE, PRECIO as PRECIO_ARS,  
(PRECIO/117) AS PRECIO_USD, (PRECIO/122) AS PRECIO_EUROS  
FROM PRODUCTO;
```

#4) Listar los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, que terminen con las letras ESA.

```
SELECT NOMBRE, PRECIO  
FROM PRODUCTO  
WHERE NOMBRE LIKE '%ESA';
```

#5) Listar los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, que comiencen con A.

```
SELECT NOMBRE, PRECIO  
FROM PRODUCTO  
WHERE NOMBRE LIKE 'A%';
```

#6) Listar el nombre de todos los fabricantes en una columna, y en otra columna obtenga en mayúsculas los dos primeros caracteres del nombre del fabricante.

```
SELECT NOMBRE, UPPER(SUBSTRING(NOMBRE, 1, 2)) AS ABREV,  
UPPER(LEFT(NOMBRE, 2)) AS ABREV_LEFT,
```

```
SUBSTRING(UPPER(NOMBRE), 1, 2) AS OPCION3  
FROM FABRICANTE;
```

#7) Listar los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, y en otra columna redondear el valor del precio.

```
SELECT NOMBRE, PRECIO, ROUND(PRECIO) AS REDONDEO  
FROM PRODUCTO;
```

#8) Listar los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto y truncar el valor del precio para mostrarlo sin ninguna cifra decimal en otra columna.

```
SELECT NOMBRE, PRECIO, TRUNCATE(PRECIO, 0) AS PRECIO_TRUNCADO  
FROM PRODUCTO;
```

#9) Listar el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto.

```
SELECT DISTINCT CODIGO_FAB  
FROM PRODUCTO;
```

#10) Listar los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente

```
SELECT NOMBRE  
FROM FABRICANTE  
ORDER BY NOMBRE ASC;
```

#11) Listar los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente

```
SELECT NOMBRE  
FROM FABRICANTE  
ORDER BY NOMBRE DESC;
```

#12) Listar 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  
FROM PRODUCTO  
ORDER BY NOMBRE ASC, PRECIO DESC;
```

#13) Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante.

```
SELECT *  
FROM FABRICANTE  
LIMIT 5;
```

#14) Listar el nombre y el precio del producto más barato. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT 1)

```
SELECT NOMBRE, PRECIO  
FROM PRODUCTO  
ORDER BY PRECIO ASC  
LIMIT 1;
```

#15) Listar el nombre y el precio del producto más caro. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT 1)

```
SELECT NOMBRE, PRECIO
FROM PRODUCTO
ORDER BY PRECIO DESC
LIMIT 1;
```

#16) Listar el nombre de todos los productos del fabricante cuyo código de fabricante es igual a 002.

```
SELECT NOMBRE
FROM PRODUCTO
WHERE CODIGO_FAB = 002;
```

#17) Listar el nombre de los productos que tienen un precio menor o igual a 1€.

Recuerdo que utilizamos las siguientes conversiones:

USD: 117

EURO: 122

POR LO TANTO PARA SABER EL PRECIO EN EUROS: PRECIO/122

```
SELECT NOMBRE
FROM PRODUCTO
WHERE (PRECIO/122) <= 1;
```

#18) Listar todos los productos que tengan un precio entre 1€ y 3€. Sin utilizar el operador BETWEEN.

```
SELECT *
FROM PRODUCTO
WHERE (PRECIO/122) >= 1
AND (PRECIO/122) <= 3;
```

#19) Listar todos los productos que tengan un precio entre 1€ y 3€. Utilizando el operador BETWEEN.

```
SELECT *
FROM PRODUCTO
WHERE (PRECIO/122) BETWEEN 1 AND 3;
```

#20) Listar todos los productos que tengan un precio mayor que 2€ y que el código de fabricante sea igual a 004.

```
SELECT *
FROM PRODUCTO
WHERE (PRECIO/122) > 2
AND CODIGO_FAB = 004;
```

#21) Listar todos los productos donde el código de fabricante sea 001, 003 o 005. Sin utilizar el operador IN.

```
SELECT *  
FROM PRODUCTO  
WHERE CODIGO_FAB = 001  
OR CODIGO_FAB = 003  
OR CODIGO_FAB = 005;
```

#22) Listar todos los productos donde el código de fabricante sea 001, 003 o 005. Utilizando el operador IN.

```
SELECT *  
FROM PRODUCTO  
WHERE CODIGO_FAB IN (001, 003, 005);
```

#23) Listar el nombre, el precio y el precio de los productos en Centavos (Habrà que multiplicar por 100 el valor del precio). Cree un alias para la columna que contiene el precio que se llame centavos.

```
SELECT NOMBRE, PRECIO, PRECIO*100 AS CENTAVOS  
FROM PRODUCTO;
```

#24) Listar los nombres de los fabricantes cuyo nombre empiece por la letra L

```
SELECT NOMBRE  
FROM FABRICANTE  
WHERE NOMBRE LIKE 'L%';
```

#25) Listar los nombres de los fabricantes cuyo nombre termine con la vocal O.

```
SELECT NOMBRE  
FROM FABRICANTE  
WHERE NOMBRE LIKE '%O';
```

#26) Listar los nombres de los fabricantes cuyo nombre contenga el carácter H.

```
SELECT NOMBRE  
FROM FABRICANTE  
WHERE NOMBRE LIKE '%H%';
```

#27) Listar los códigos de los fabricantes cuyo nombre este vacío

```
SELECT CODIGO  
FROM FABRICANTE  
WHERE NOMBRE IS NULL;
```

#28) Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena 'Mayo' en el nombre.

```
SELECT NOMBRE
FROM PRODUCTO
WHERE NOMBRE LIKE '%MAYO%';
```

#29) Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena 'Ket' en el nombre y tienen un precio inferior a 200(ARS).

```
SELECT NOMBRE
FROM PRODUCTO
WHERE NOMBRE LIKE '%KET%'
AND PRECIO < 200;
```

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

```
SELECT NOMBRE, PRECIO
FROM PRODUCTO
WHERE PRECIO >= 180
ORDER BY PRECIO DESC, NOMBRE ASC;
```