

## EXAMEN BASE DE DATOS TIPO A

Nombre: Garcia Ayala Urick Adrian

---

Instrucciones: Este examen tiene 10 preguntas las cuales deben contestarte con el script correspondiente.

1. La base de datos tiene dos tablas con los siguientes registros, crea el script que permite crear la relación

**CREATE TABLE**

```
c_fabricante(  
    idfabricante INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (idfabricante)  
);
```

**CREATE TABLE**

```
articulo(  
    idarticulo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
    precio VARCHAR(45) NOT NULL,  
    idfabricante int (2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (idarticulo),  
    FOREIGN KEY (idfabricante) REFERENCES c_fabricante(idfabricante)  
);
```

```
INSERT INTO c_fabricante(nombre) VALUES ('Pepsico');
```

```
INSERT INTO c_fabricante(nombre) VALUES ('Bimbo');
```

```
INSERT INTO c_fabricante(nombre) VALUES ('Gamesa');
```

```
INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('chockis', '15', '1');
```

```
INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('gatorade', '20', '1');
```

```
INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('cheetos', '13', '1');
```

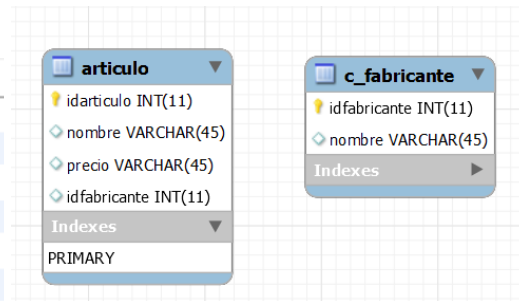
```
INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('takis', '13', '2');
```

```
INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('mantecadas', '18', '2');
```

```
INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('emperador', '12', '3');
```

idfabricante	nombre
1	Pepsico
2	Bimbo
3	Gamesa

idarticulo	nombre	precio	idfabricante
1	chockis	15	1
2	gatorade	20	1
3	cheetos	13	1
4	takis	13	2
5	mantecadas	18	2
6	emperador	12	3



2. Agrega en la tabla articulo los siguientes registros

Rufles con un precio de \$15 al fabricante Pepsico

**INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('Rufles', '15', '1');**

Pan Blanco con un precio de \$20 al fabricante Bimbo

**INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('Pan Blanco', '20', '2');**

Pay de Nuez con un precio de \$16 al fabricante Gamesa

**INSERT INTO articulo(nombre, precio, idfabricante) VALUES ('Pay de nuez', '16', '3');**

3. Muestra los nombres de los artículos que cuestan 15 o mas

```

SELECT
    nombre
FROM
    articulo
WHERE
    precio >=15;

```

4. Muestra el nombre del artículo y el precio con un incremento del 20% y luego muestra que productos se mantienen entre 15 y 20 pesos.

```
UPDATE
    articulo
SET
    precio= (precio*1.20);
SELECT
    nombre
FROM
    articulo
WHERE
    precio BETWEEN 15 AND 20;
```

5. Muestra los nombres de los artículos que vende Pepsico

```
SELECT
    nombre
FROM
    articulo
WHERE
    idfabricante = '1';
```

6. Muestra el nombre del producto con el nombre de su respectivo fabricante. Utiliza INNER JOIN

```
SELECT
    articulo.nombre, c_fabricante.nombre
FROM
    articulo
INNER JOIN
    c_fabricante
ON
    articulo.idfabricante = c_fabricante.idfabricante;
```

7. Muestra el nombre del producto con el nombre de su respectivo fabricante. Utiliza WHERE

```
SELECT
    articulo.nombre, c_fabricante.nombre
FROM
    articulo, c_fabricante
WHERE
    articulo.idfabricante = c_fabricante.idfabricante;
```

8. El siguiente query muestra cual es el promedio de precio entre los fabricantes, sin embargo solo muestra el identificador, en lugar del identificador muestra el nombre del fabricante.

```
SELECT
    avg(precio), c_fabricante.nombre
FROM
    articulo, c_fabricante
GROUP BY nombre;
```

9. Aumenta el precio de todos los productos 15%

```
UPDATE
    articulo
SET
    precio= (precio*1.15);
```

10. El siguiente query muestra el valor mas alto en precio de la tabla artículo, crea una consulta anidada para traer el nombre y el precio de los productos más caros.

```
SELECT
    articulo.nombre, articulo.precio, c_fabricante.nombre
FROM
    articulo, c_fabricante
WHERE
    articulo.idfabricante = c_fabricante.idfabricante
    AND articulo.precio=
```

```
(  
    SELECT MAX(articulo.precio)  
    FROM articulo  
    WHERE articulo.idfabricante = c_fabricante.idfabricante  
)  
;
```