

EJERCICIO INTEGRADOR 8

PASO1: INSTRUCCIONES: UTILIZA CUALQUIERA DE LOS METODOS VISTOS EN CLASE PARA GENERAR LA BASE DE DATOS EJERCICIO8, CON LAS SIGUIENTES SENTENCIAS... PEGA AL FINAL EL METODO UTILIZADO (PANTALLA)

CREATE TABLE CLIENTE(

id_cliente NUMBER(10) PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
direccion VARCHAR(50) NOT NULL,
telefono VARCHAR(50) NOT NULL,
ciudad VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE PRODUCTO(

id_producto NUMBER(10) PRIMARY KEY,
descripcion VARCHAR(200) NOT NULL,
precio NUMERIC(10) NOT NULL

);

CREATE TABLE VENTA(

id_venta NUMBER(10) PRIMARY KEY,
cantidad NUMBER(10) NOT NULL,
id_cliente NUMBER(10) NOT NULL REFERENCES CLIENTE,
id_producto NUMBER(10) NOT NULL REFERENCES PRODUCTO

);

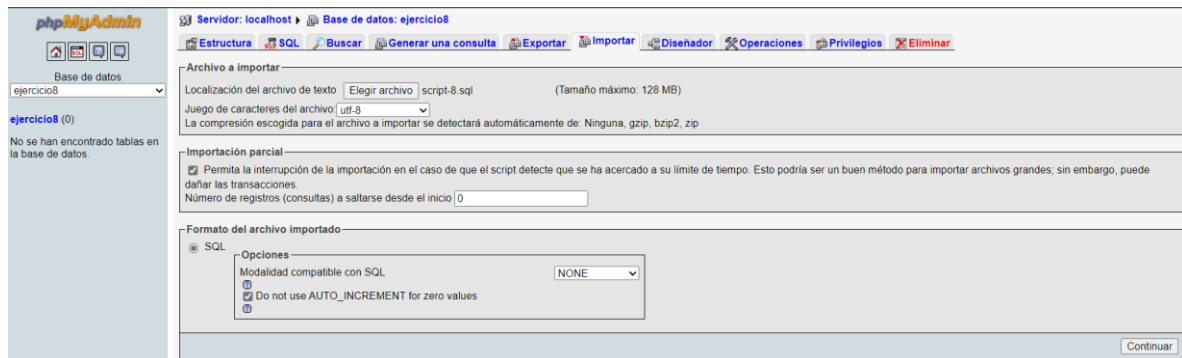
INSERT INTO CLIENTE VALUES(123,'Simon Bolivar', 'Kra11#9-56', '7702291', 'Cali');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(456,'Mark Zuckerberg', 'Cll 21#95-52', '+57-315291', 'Medellin');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(789,'Drew Barrymore', 'Kra52#65-05', '3125359456', 'Cali');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(741,'Larry Page', 'Cll 05#52-95', '7872296', 'Tunja');

INSERT INTO CLIENTE VALUES(147,'Tom Delonge', 'Cll 52#65-56', '7992293', 'Medellin');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(852,'Simon Bolivar', 'Kra 21#65-52', '982295', 'Bogota');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(258,'Mark Hoppus', 'Cll 11#95-9', '8952294', 'Bogota');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(963,'Britney Spears', 'Cll 05#52-56', '7705295', 'Tunja');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(369,'John Forbes Nash', 'Kra 21#05-56', '776622966', 'Cali');

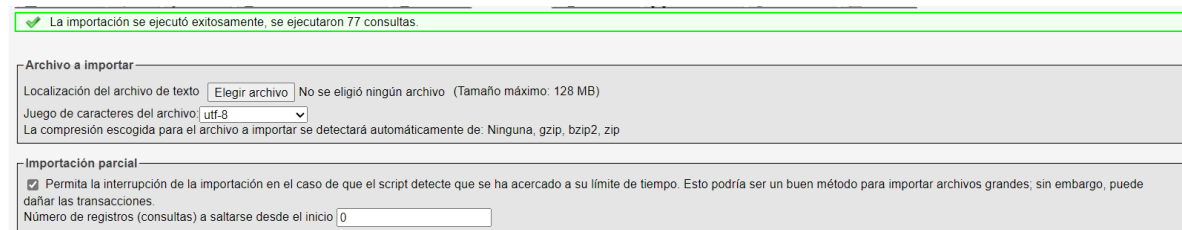
INSERT INTO CLIENTE VALUES(159,'Tom Delonge', 'Kra05#65-05', '6702293', 'Medellin');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(753,'Sergey Brin', 'Cll 11#65-11', '9702299', 'Medellin');
INSERT INTO CLIENTE VALUES(153,'Emma Watson', 'Kra 9#9-95', '31569638', 'Tunja');
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(1,'Coca-Cola 2L',2400);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(2,'Doritos',1000);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(3,'Salchicha',3600);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(4,'Pan',500);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(5,'Queso',1000);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(6,'Sandia',8000);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(7,'Leche 1L',4563);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(8,'Atun',1800);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(9,'Pescado',7856);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(10,'Cicla Estatica',1800);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(11,'Camiseta',12000);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(12,'Blue-Jean',7800);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(13,'Papaya',1400);
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(14,'Agua en Bolsa',1800);

```
INSERT INTO PRODUCTO VALUES(15,'Red Bull',1200);
INSERT INTO VENTA VALUES(1,5,123,1);
INSERT INTO VENTA VALUES(2,6,123,2);
INSERT INTO VENTA VALUES(3,7,123,3);
INSERT INTO VENTA VALUES(4,8,123,4);
INSERT INTO VENTA VALUES(5,2,456,5);
INSERT INTO VENTA VALUES(6,4,741,6);
INSERT INTO VENTA VALUES(7,5,456,7);
INSERT INTO VENTA VALUES(8,600,741,8);
INSERT INTO VENTA VALUES(9,69,852,9);
INSERT INTO VENTA VALUES(10,15,789,10);
INSERT INTO VENTA VALUES(11,11,456,5);
INSERT INTO VENTA VALUES(12,22,789,6);
INSERT INTO VENTA VALUES(13,11,753,7);
INSERT INTO VENTA VALUES(14,10,963,12);
INSERT INTO VENTA VALUES(15,65,963,11);
INSERT INTO VENTA VALUES(16,12,852,10);
INSERT INTO VENTA VALUES(17,65,741,9);
INSERT INTO VENTA VALUES(18,78,147,8);
INSERT INTO VENTA VALUES(19,92,258,9);
INSERT INTO VENTA VALUES(20,12,258,6);
INSERT INTO VENTA VALUES(21,32,147,3);
INSERT INTO VENTA VALUES(22,3,789,1);
INSERT INTO VENTA VALUES(23,45,456,2);
INSERT INTO VENTA VALUES(24,5,123,3);
INSERT INTO VENTA VALUES(25,5,789,4);
INSERT INTO VENTA VALUES(26,6,456,1);
INSERT INTO VENTA VALUES(27,4,123,2);
INSERT INTO VENTA VALUES(28,7,789,12);
INSERT INTO VENTA VALUES(29,8,258,13);
INSERT INTO VENTA VALUES(30,9,852,14);
INSERT INTO VENTA VALUES(31,9,753,15);
INSERT INTO VENTA VALUES(32,6,753,10);
INSERT INTO VENTA VALUES(33,7,159,9);
INSERT INTO VENTA VALUES(34,8,963,10);
INSERT INTO VENTA VALUES(35,9,369,8);
INSERT INTO VENTA VALUES(36,15,369,7);
INSERT INTO VENTA VALUES(37,5,123,5);
INSERT INTO VENTA VALUES(38,6,123,6);
INSERT INTO VENTA VALUES(39,7,123,7);
INSERT INTO VENTA VALUES(40,8,123,8);
INSERT INTO VENTA VALUES(41,5,123,9);
INSERT INTO VENTA VALUES(42,6,123,10);
INSERT INTO VENTA VALUES(43,7,123,11);
INSERT INTO VENTA VALUES(44,8,123,12);
INSERT INTO VENTA VALUES(45,5,123,13);
INSERT INTO VENTA VALUES(46,6,123,14);
INSERT INTO VENTA VALUES(47,7,123,15);
```

----- AQUI TU PANTALLA DE IMPORTACIÓN -----



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for importing a file. The 'Importar' tab is selected. Under 'Archivo a importar', the file 'script-8.sql' is chosen. The 'Importación parcial' section is expanded, showing options to allow interruption and a checkbox for 'Permita la interrupción de la importación'. The 'Formato del archivo importado' section is also expanded, showing the 'SQL' format selected with options for 'Modo compatible con SQL' and 'Do not use AUTO_INCREMENT for zero values'. A 'Continuar' button is at the bottom right.

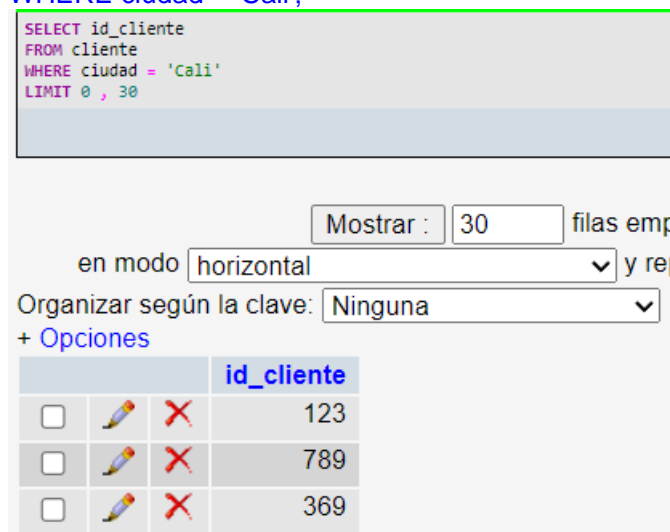


The top part of the screenshot shows a green success message: 'La importación se ejecutó exitosamente, se ejecutaron 77 consultas.' Below it is an empty 'Importar' form, identical to the one above, but with 'No se eligió ningún archivo' in the file selection field.

PASO2: A CONTINUACION SE TE SOLICITARÁN 9 CONSULTAS COMPLEJAS. DECIDE LA FORMA EN LA CUAL SERÁN EJECUTADAS YA QUE PUEDE SER TANTO POR SHELL COMO POR PHPMYADMIN.

PARA CADA UNA DE ELLAS MOSTRAR EL RESULTADO (IMPRESIÓN DE PANTALLA O SALIDA DE LA CONSULTA) Y EXPLICAR CON TUS PROPIAS PALABRAS CUAL ES EL RESULTADO.

**1. SELECT id_cliente
FROM cliente
WHERE ciudad = 'Cali';**



The screenshot shows the SQL query execution interface. The query 'SELECT id_cliente FROM cliente WHERE ciudad = 'Cali';' is entered. Below the query, there are controls for 'Mostrar' (30), 'filas emp' (horizontal), and 'Organizar según la clave' (Ninguna). A '+ Opciones' link is also visible. The result is displayed in a table with 3 rows and 1 column, 'id_cliente'.

	id_cliente
<input type="checkbox"/>	123
<input type="checkbox"/>	789
<input type="checkbox"/>	369

Consulta los id de los cliente en la tabla clients cuando el campo ciudad sea igual a cali.

2. `SELECT id_producto, descripcion`
`FROM producto`
`WHERE precio < 1500;`

```
SELECT id_producto, descripcion
FROM producto
WHERE precio <1500
LIMIT 0 , 30
```

Mostrar : 30 filas en
 en modo horizontal y
 Organizar según la clave: Ninguna

+ Opciones

			id_producto	descripcion
<input type="checkbox"/>			2	Doritos
<input type="checkbox"/>			4	Pan
<input type="checkbox"/>			5	Queso
<input type="checkbox"/>			13	Papaya
<input type="checkbox"/>			15	Red Bull

Consulta el id del producto y la descripción de la tabla producto cuando el campo de precio sea menor a 1500.

3. `SELECT id_cliente, nombre, cantidad, descripcion`
`FROM venta NATURAL JOIN producto NATURAL JOIN cliente`
`WHERE cantidad > 10;`

```
SELECT id_cliente, nombre, cantidad, descripcion
FROM venta
NATURAL JOIN producto
NATURAL JOIN cliente
WHERE cantidad >10
LIMIT 0 , 30
```

Mostrar : 30 filas empezando de
 en modo horizontal y repetir los en

+ Opciones

id_cliente	nombre	cantidad	descripcion
741	Larry Page	600	Atun
852	Simon Bolivar	69	Pescado
789	Drew Barrymore	15	Cicla Estatica
456	Mark Zuckerberg	11	Queso
789	Drew Barrymore	22	Sandia
753	Sergey Brin	11	Leche 1L
963	Britney Spears	65	Camiseta
852	Simon Bolivar	12	Cicla Estatica
741	Larry Page	65	Pescado
147	Tom DeLonge	78	Atun
258	Mark Hoppus	92	Pescado
258	Mark Hoppus	12	Sandia
147	Tom DeLonge	32	Salchicha
456	Mark Zuckerberg	45	Doritos
369	John Forbes Nash	15	Leche 1L

Consulta el id del cliente y la cantidad de la tabla venta donde cantidad sea mayor que 10 pero ademas agrega el campo nombre de la table cliente y descripcion de la tabla producto cuando los id son datos en comun en ambas tablas.



4. `SELECT id_cliente, nombre
FROM cliente
WHERE id_cliente NOT IN (SELECT id_cliente
FROM venta);`

```
SELECT id_cliente, nombre
FROM cliente
WHERE id_cliente NOT
IN (
    SELECT id_cliente
    FROM venta
)
LIMIT 0 , 30
```

Mostrar : 30 filas

en modo horizontal

+ Opciones

	id_cliente	nombre
<input type="checkbox"/>  	153	Emma Watson

Consulta el id cliente y el nombre de la tabla cliente cuando este no se encuentra en los id cliente de la tabla venta



5. `SELECT id_cliente, nombre
FROM cliente c
WHERE (SELECT COUNT(DISTINCT id_producto)
FROM venta v WHERE c.id_cliente = v.id_cliente) =
(SELECT COUNT(*) FROM producto);`

```
SELECT id_cliente, nombre
FROM cliente c
WHERE (
    SELECT COUNT( DISTINCT id_producto )
    FROM venta v
    WHERE c.id_cliente = v.id_cliente
) = (
    SELECT COUNT( * )
    FROM producto
)
```

Mostrar : 30 fil

en modo horizontal

+ Opciones

	id_cliente	nombre
<input type="checkbox"/>  	123	Simon Bolivar

Recopila los datos de id cliente y nombre de la tabla cliente que haya comprado todos los diferentes productos de la tabla productos

```
6. SELECT id_cliente, nombre, total
FROM cliente NATURAL JOIN
(SELECT id_cliente,SUM(cantidad) AS total
FROM venta
GROUP BY id_cliente) t;
```

```
SELECT id_cliente, nombre, SUM(cantidad) AS total
FROM cliente NATURAL JOIN venta
GROUP BY id_cliente, nombre;
```

```
SELECT id_cliente, nombre, total
FROM cliente
NATURAL JOIN (
  SELECT id_cliente, SUM(cantidad) AS total
  FROM venta
  GROUP BY id_cliente
)t
LIMIT 0, 30
```

Mostrar :

30

en modo

horizontal

Organizar según la clave:

Ninguna

+ Opciones

id_cliente	nombre	total
123	Simon Bolivar	105
147	Tom DeLonge	110
159	Tom DeLonge	7
258	Mark Hoppus	112
369	John Forbes Nash	24
456	Mark Zuckerberg	69
741	Larry Page	669
753	Sergey Brin	26
789	Drew Barrymore	52
852	Simon Bolivar	90
963	Britney Spears	83

Consulta el id del cliente y nombre de la tabla cliente y hace una suma de las cantidades que hay en la tabla ventas dividida por id cliente, por lo tanto muestra el id del cliente, su nombre y el total de productos que ha comprado

```
7. SELECT id_producto
FROM producto
WHERE id_producto NOT IN (SELECT id_producto
FROM cliente NATURAL JOIN venta
WHERE ciudad = 'Tunja');
```

```
SELECT id_producto
FROM producto
WHERE id_producto NOT
IN (
  SELECT id_producto
  FROM cliente
  NATURAL JOIN venta
  WHERE ciudad = 'Tunja'
)
```

Mostrar : 30

en modo horizontal

Organizar según la clave: Ninguna

+ Opciones

			id_producto
<input type="checkbox"/>			1
<input type="checkbox"/>			2
<input type="checkbox"/>			3
<input type="checkbox"/>			4
<input type="checkbox"/>			5
<input type="checkbox"/>			7
<input type="checkbox"/>			13
<input type="checkbox"/>			14
<input type="checkbox"/>			15

Consulta el id de los productos que no han sido comprados por cliente de la ciudad de Tunja

8. `SELECT DISTINCT id_producto
FROM cliente NATURAL JOIN venta WHERE ciudad = 'Medellin'
AND id_producto IN (SELECT id_producto
FROM cliente NATURAL JOIN venta
WHERE ciudad = 'Bogota');`

```
SELECT DISTINCT id_producto
FROM cliente
NATURAL JOIN venta
WHERE ciudad = 'Medellin'
AND id_producto
IN (
    SELECT id_producto
    FROM cliente
    NATURAL JOIN venta
    WHERE ciudad = 'Bogota'
```

Mostrar

en modo

+ Opciones

			id_producto
<input type="checkbox"/>			10
<input type="checkbox"/>			9

Consulta el id de los productos que han sido comprados por cliente de la ciudad de Medellin y Bogota

9. `SELECT ciudad
FROM cliente NATURAL JOIN venta
GROUP BY ciudad
HAVING COUNT(DISTINCT id_producto) = (SELECT COUNT(*) FROM producto);`

```
SELECT ciudad
FROM cliente
NATURAL JOIN venta
GROUP BY ciudad
HAVING COUNT(DISTINCT id_producto) =
(SELECT COUNT(*)
FROM producto)
LIMIT 0, 30
```

Mostrar

en modo

+ Opciones

			ciudad
<input type="checkbox"/>			Cali

Muestra la ciudad de la tabla de clientes cuyos clientes que habitan ahi han comprado todos los distintos productos

PASO3: SUBE EL ARCHIVO RESULTANTE EN PDF EN EL CONTENEDOR DE DONDE DESCARGASTE ESTA ACTIVIDAD.