

## 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);
```

----- AQUÍ TU PANTALLA DE IMPORTACIÓN -----


### MySQL localhost

 **Crear nueva base de datos** 

Cotejamiento ▼

 Cotejamiento de las conexiones MySQL:  

### Interfaz

 **La base de datos EJERCICIO8 se creó.**

```
CREATE DATABASE `EJERCICIO8` ;
```

bases de datos) ... ▼

**EJERCICIO8 (0)**

se han encontrado tablas en base de datos.

**Archivo a importar**

Localización del archivo de texto  integradora8.sql (Tamaño máximo: 128 MB)

Juego de caracteres del archivo:

La compresión escogida para el archivo a importar se detectará automáticamente de: Ninguna, gzip, bzip2, zip

**Importación parcial**

☒ Permita la interrupción de la importación en el caso de que el script detecte que se ha acercado a su límite de tiempo. Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.

Número de registros (consultas) a saltarse desde el inicio

**Formato del archivo importado**

☒ SQL

Opciones

Modalidad compatible con SQL

☒ Do not use AUTO\_INCREMENT for zero values

[Abrir nueva ventana de phpMyAdmin](#)

**Base de datos**


▼

**ejercicio8 (3)**

- cliente
- producto
- venta

**Exportar** **Importar** **Diseñador** **Operaciones**

**Privilegios** **Eliminar**

 **La importación se ejecutó exitosamente, se ejecutaron 77 consultas.**

**Archivo a importar**

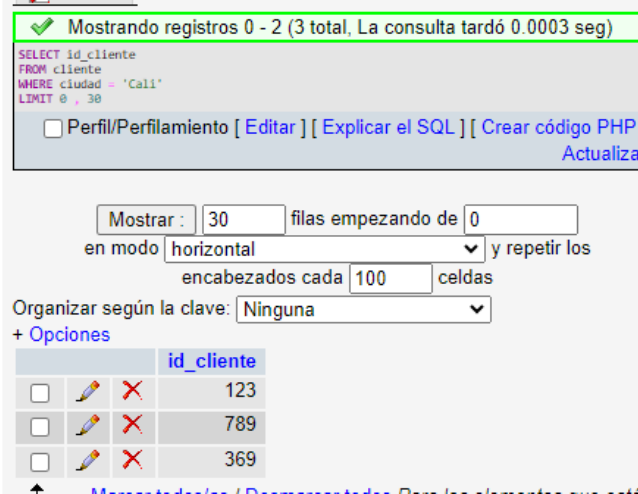
Localización del archivo de texto

Ninguno archivo selec. (Tamaño máximo: 128

**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';**



Mostrando registros 0 - 2 (3 total, La consulta tardó 0.0003 seg)

```
SELECT id_cliente
FROM cliente
WHERE ciudad = 'Cali'
LIMIT 0 , 30
```

☐ Perfil/Perfilamiento [ [Editar](#) ] [ [Explicar el SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [Actualiza](#)

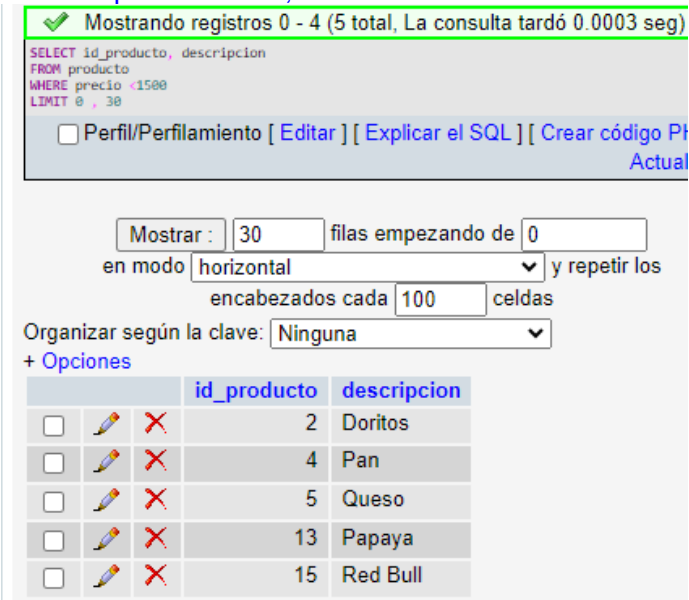
Mostrar : 30 filas empezando de 0  
en modo horizontal y repetir los  
encabezados cada 100 celdas  
Organizar según la clave: Ninguna

+ Opciones

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

Obtiene los códigos de los clientes que tienen su ciudad igual a Cali

2. **SELECT id\_producto,descripcion**  
**FROM producto**  
**WHERE precio < 1500;**



Mostrando registros 0 - 4 (5 total, La consulta tardó 0.0003 seg)

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

☐ Perfil/Perfilamiento [ [Editar](#) ] [ [Explicar el SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [Actualiza](#)

Mostrar : 30 filas empezando de 0  
en modo horizontal y repetir los  
encabezados cada 100 celdas  
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

Obtiene el código y la descripción del producto, mientras el precio del producto sea menos a 1500

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

✓ Mostrando registros 0 - 14 (15 total, La consulta tardó 0.0006 seg)

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

☐ Perfil/Perfilamiento [ [Editar](#) ] [ [Explicar el SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [Actualizar](#)

Mostrar :  filas empezando de   
 en modo  y repetir los  
 encabezados cada  celdas

+ 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

Muestra el código y el nombre del cliente, la cantidad y la descripción de la venta, cuando la cantidad de la venta es mayor a 10 productos.

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

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 total, La consulta tardó 0.0013 seg)

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

☐ Perfil/Perfilamiento [ [Editar](#) ] [ [Explicar el SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

Mostrar : 30 filas empezando de 0  
en modo horizontal y repetir los  
encabezados cada 100 celdas

+ Opciones

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

Muestra el código y el nombre de los clientes que no han comprado.

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);`

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 total, La consulta tardó 0.0143 seg)

```
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
)
```

☐ Perfil/Perfilamiento [ [Editar](#) ] [ [Explicar el SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

Mostrar : 30 filas empezando de 0  
en modo horizontal y repetir los  
encabezados cada 100 celdas

+ Opciones

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

↑ [Marcar todos/as](#) / [Desmarcar todos](#) Para los elementos que están

Muestra el Código y el nombre del cliente, si el cliente ha comprado todos los productos de la lista de productos.

Para hacer esto cuenta y compara los productos que diferentes que ha comprado, si después de contar el número es igual al número de productos, se sabe que ese cliente ha comprado todos los 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;
```

**Mostrando registros 0 - 10 (11 total, La consulta tardó 0.0007 seg)**

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

[\[ Editar \]](#) [\[ Crear código PHP \]](#)

Mostrar :  filas empezando de

en modo  y repetir los

encabezados cada  celdas

+ 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

Muestra el código y el nombre del cliente, cuando el cliente a comprado, se suma la cantidad de productos comprados y se agrega a una fila de totales, en la cual se mostrara

```

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

```

✓ Mostrando registros 0 - 8 (9 total, La consuli

```

SELECT id_producto
FROM producto
WHERE id_producto NOT
IN (
    SELECT id_producto
    FROM cliente
    NATURAL JOIN venta
    WHERE ciudad = 'Tunja'
)
LIMIT 0 , 30

```

Mostrar : 30 fila

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

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para

Muestra el código del producto de la tabla “producto” cuando la venta se realizó en “Tunja”.

Esto se compara en la tabla “cliente” en la cual se revisa la ciudad y si la ciudad es “Tunja” entonces se mostrara el código del producto esto se compara para no duplicar valores



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');`

✓ Mostrando registros 0 - 1 (2 total,

```
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 : 30  
en modo horizontal

+ Opciones

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

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos

Muestra el código de los productos que fueron comprados por clientes en “Medillin” y en “Bogota”, sin que el código se duplique.

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

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 total, La consulta tardó 0.01

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

Mostrar : 30 filas empezando en  
en modo horizontal y repetir la

+ Opciones

			ciudad
<input type="checkbox"/>			Cali

↑ Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos

Primero checa las diferentes ciudades que hay, y cuenta en cual de ellas es en la que se han vendido mas variedad de productos, al final muestra solamente la ciudad en la que se ha vendido mas variedad de productos

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