

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

);

CREATE TABLE VENTA(

id_venta INT PRIMARY KEY,
cantidad INT NOT NULL,
id_cliente INT NOT NULL REFERENCES CLIENTE,
id_producto INT 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);
```



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';`

+ Opciones

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



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

			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



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

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

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

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

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);

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

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

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

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

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

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

			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

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');`

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

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

			ciudad
<input type="checkbox"/>			Cali

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