

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

);

CREATE TABLE VENTA(

id_venta INTEGER(10) PRIMARY KEY,
cantidad INTEGER(10) NOT NULL,
id_cliente INTEGER(10) NOT NULL REFERENCES CLIENTE,
id_producto INTEGER(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 -----

	Tabla ▾	Acción	Registros ¹	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/>	cliente	    	12	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.6 KB	-
<input type="checkbox"/>	producto	    	15	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.3 KB	-
<input type="checkbox"/>	venta	    	47	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.8 KB	-
	3 tabla(s)	Número de filas	74	MyISAM	latin1_swedish_ci	7.7 KB	0 Bytes


































cliente

			id_cliente	nombre	direccion	telefono	ciudad
<input type="checkbox"/>			123	Simon Bolivar	Kra11#9-56	7702291	Cali
<input type="checkbox"/>			456	Mark Zuckerberg	Cll 21#95-52	+57-315291	Medellin
<input type="checkbox"/>			789	Drew Barrymore	Kra52#65-05	3125359456	Cali
<input type="checkbox"/>			741	Larry Page	Cll 05#52-95	7872296	Tunja
<input type="checkbox"/>			147	Tom Delonge	Cll 52#65-56	7992293	Medellin
<input type="checkbox"/>			852	Simon Bolivar	Kra 21#65-52	982295	Bogota
<input type="checkbox"/>			258	Mark Hoppus	Cll 11#95-9	8952294	Bogota
<input type="checkbox"/>			963	Britney Spears	Cll 05#52-56	7705295	Tunja
<input type="checkbox"/>			369	John Forbes Nash	Kra 21#05-56	776622966	Cali
<input type="checkbox"/>			159	Tom Delonge	Kra05#65-05	6702293	Medellin
<input type="checkbox"/>			753	Sergey Brin	Cll 11#65-11	9702299	Medellin
<input type="checkbox"/>			153	Emma Watson	Kra 9#9-95	31569638	Tunja

producto

			id_producto	descripcion	precio
<input type="checkbox"/>			1	Coca-Cola 2L	2400
<input type="checkbox"/>			2	Doritos	1000
<input type="checkbox"/>			3	Salchicha	3600
<input type="checkbox"/>			4	Pan	500
<input type="checkbox"/>			5	Queso	1000
<input type="checkbox"/>			6	Sandia	8000
<input type="checkbox"/>			7	Leche 1L	4563
<input type="checkbox"/>			8	Atun	1800
<input type="checkbox"/>			9	Pescado	7856
<input type="checkbox"/>			10	Cicla Estatica	1800
<input type="checkbox"/>			11	Camiseta	12000
<input type="checkbox"/>			12	Blue-Jean	7800
<input type="checkbox"/>			13	Papaya	1400
<input type="checkbox"/>			14	Agua en Bolsa	1800
<input type="checkbox"/>			15	Red Bull	1200

venta

			id_venta	cantidad	id_cliente	id_producto
<input type="checkbox"/>			1	5	123	1
<input type="checkbox"/>			2	6	123	2
<input type="checkbox"/>			3	7	123	3
<input type="checkbox"/>			4	8	123	4
<input type="checkbox"/>			5	2	456	5
<input type="checkbox"/>			6	4	741	6
<input type="checkbox"/>			7	5	456	7
<input type="checkbox"/>			8	600	741	8
<input type="checkbox"/>			9	69	852	9
<input type="checkbox"/>			10	15	789	10
<input type="checkbox"/>			11	11	456	5
<input type="checkbox"/>			12	22	789	6
<input type="checkbox"/>			13	11	753	7
<input type="checkbox"/>			14	10	963	12
<input type="checkbox"/>			15	65	963	11
<input type="checkbox"/>			16	12	852	10
<input type="checkbox"/>			17	65	741	9
<input type="checkbox"/>			18	78	147	8
<input type="checkbox"/>			19	92	258	9
<input type="checkbox"/>			20	12	258	6
<input type="checkbox"/>			21	32	147	3
<input type="checkbox"/>			22	3	789	1
<input type="checkbox"/>			23	45	456	2
<input type="checkbox"/>			24	5	123	3
<input type="checkbox"/>			25	5	789	4
<input type="checkbox"/>			26	6	456	1
<input type="checkbox"/>			27	4	123	2
<input type="checkbox"/>			28	7	789	12
<input type="checkbox"/>			29	8	258	13
<input type="checkbox"/>			30	9	852	14

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';
```

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

Obtiene los Códigos de los clients ue tienen su ciudad igual a Cali

```
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



Obtiene el código del producto y su descripción de los productos cuyo precio es menor a 1500

```
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



Muestra el id de cliente, nombre, cantidad y la descripción de la tabla “venta” siempre y cuando aparezcan también en las tablas “producto” y “cliente” y que su cantidad sea mayor a 0

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

Obtiene todos los id.cliente con su nombre de la tabla “cliente” cuyo id_cliente no se encuentre en la tabla de “venta” Todos 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);`

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

Obtiene el Código de cliente y su nombre, y venta “v” relaciona “c” con los id de los productos (sin repetir) y de los “c” que se encuentran en “v” devuelve los “c” que hayan comprado todos los 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;`

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

Selecciona id_clientes, nombre después crea una columna llamada total, donde suma los valores es de la columna cantidad de la tabla venta uniendo según las 2 primeras columnas

```
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

Selecciona los id de productos cuyos clientes compradores no viven en 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');
```

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

Selecciona el id de producto (sin repetir) de los pedidos que son de medellín y bogotá

```
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

Combina "clients" y venta, agrupa por ciudad y filtra por ciudades donde el número de productos comprados es igual al numero total de productos en "producto" muestra las ciudades donde los clientes han comprador cada producto al menos una vez

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