

Ejercicio Práctico - Desarrollo Portafolio Módulo 5



Alumno: Cristopher Joo Castillo

Repositorio:

<https://github.com/Cristopherjoo/M5Portafolio.git>

```
--Borrar tablas en caso de que existan
DROP TABLE IF EXISTS productos,detalle_pago, direccion_usuario,usuarios,
metodo_pago,carrito,compra,detalle_compra;
```

```
--Creacion de tablas
```

```
--Tablas asociadas a productos
```

```
CREATE TABLE productos
(
  id integer NOT NULL,
  nombre_producto character varying(50),
  precio integer,
  existencias integer,
  PRIMARY KEY (id)
);
```

```
--Tablas asociadas a usuarios
```

```
CREATE TABLE usuarios
(
  rut character varying (4) ,
  clave character varying(20),
  nombre_cliente character varying(50),
  apellido_cliente character varying(50),
  email character varying(50),
  PRIMARY KEY (rut)
);
```

```
CREATE TABLE direccion_usuario
(
  id serial NOT NULL,
  direccion character varying(50),
  comuna character varying(50),
  ciudad character varying(50),
  region character varying(50),
  usuario_rut character varying (4),
  PRIMARY KEY (id),
  FOREIGN KEY (usuario_rut) REFERENCES usuarios(rut)
);
```

```
CREATE TABLE carrito
(
  id serial NOT NULL,
  cantidad integer,
  producto_id integer,
  usuario_rut character varying(4),
  PRIMARY KEY (id),
  FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES productos(id),
  FOREIGN KEY (usuario_rut) REFERENCES usuarios(rut)
);
```

```

CREATE TABLE metodo_pago
(
    id serial NOT NULL,
    metodo character varying(20),
    usuario_rut character varying(4),
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (usuario_rut) REFERENCES usuarios(rut)
);

```

--Tablas asociadas a la compra

```

CREATE TABLE detalle_pago
(
    id serial NOT NULL,
    estado character varying(12),
    metodo character varying(20),
    PRIMARY KEY (id)
);

```

```

CREATE TABLE compra
(
    id serial NOT NULL,
    usuario_rut character varying(4),
    fecha date,
    detallepago_id integer,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (detallepago_id) REFERENCES detalle_pago(id),
    FOREIGN KEY (usuario_rut) REFERENCES usuarios(rut)
);

```

```

CREATE TABLE detalle_compra
(
    id serial NOT NULL,
    producto_id integer,
    cantidad_compra integer,
    compra_id integer,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES productos(id),
    FOREIGN KEY (compra_id) REFERENCES compra(id)
);

```

--Poblar con al menos 5 datos por tabla

```

insert into productos values (1,'Senvo ST-1',1000,17);
insert into productos values (2,'Bugatti La Voiture Noite',1500,2);
insert into productos values (3,'Mercedes Maybach Excelero',2000,4);
insert into productos values (4,'Bugatti Divo',1800,0);
insert into productos values (5,'Pirinfarina',2000,17);
insert into productos values (6,'Aston Martin one-77',2000,5);

```

```
select*from productos;
```

```
insert into usuarios values ('11-1','clave1','jose','perez','jose.perez@gmail.com');
insert into usuarios values ('12-2','clave2','daniela','ponce','daniela.ponce@gmail.com');
insert into usuarios values ('13-3','clave3','luis','lopez','luiz.lopez@gmail.com');
insert into usuarios values ('14-4','clave4','ximena','hernandez','ximena.hernandez@gmail.com');
insert into usuarios values ('15-5','clave5','felipe','rozas','felipe.rozas@gmail.com');
select*from usuarios;
```

```
insert into direccion_usuario values (default,'av colon 31','peÃ±alolen','santiago','RM','11-1');
insert into direccion_usuario values (default,'calle el olivo 1221','maipu','santiago','RM','11-1');
insert into direccion_usuario values (default,'labo albano 18889','maipu','santiago','RM','12-2');
insert into direccion_usuario values (default,'labo de lugano 16787','maipu','santiago','RM','13-3');
insert into direccion_usuario values (default,'labo carezza 1234','maipu','santiago','RM','15-5');
```

```
select*from direccion_usuario;
```

```
insert into carrito values (default,3,1,'15-5');
insert into carrito values (default,3,3,'15-5');
insert into carrito values (default,1,1,'11-1');
insert into carrito values (default,1,2,'11-1');
insert into carrito values (default,1,5,'12-2');
insert into carrito values (default,1,6,'14-4');
```

```
select*from carrito;
```

```
insert into metodo_pago values (default,'debito','11-1');
insert into metodo_pago values (default,'debito','12-2');
insert into metodo_pago values (default,'credito','13-3');
insert into metodo_pago values (default,'debito','13-3');
insert into metodo_pago values (default,'debito','14-4');
insert into metodo_pago values (default,'transferencia','15-5');
```

```
select*from metodo_pago;
```

```
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','credito');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','debito');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','debito');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','debito');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','debito');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','credito');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','transferencia');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','debito');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','transferencia');
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','debito');
```

```
select*from detalle_pago;
```

```
insert into compra values (default,'11-1','12-12-2021',1);
insert into compra values (default,'12-2','01-01-2022',2);
insert into compra values (default,'13-3','23-03-2022',3);
insert into compra values (default,'11-1','24-03-2022',4);
insert into compra values (default,'12-2','13-04-2022',5);
insert into compra values (default,'12-2','07-05-2022',6);
insert into compra values (default,'15-5','05-06-2022',7);
insert into compra values (default,'12-2','28-07-2022',8);
insert into compra values (default,'12-2','13-12-2022',9);
insert into compra values (default,'15-5','13-12-2022',10);
```

```
select*from compra;
```

```
insert into detalle_compra values (default,5,1,1);
insert into detalle_compra values (default,1,2,1);
insert into detalle_compra values (default,5,1,2);
insert into detalle_compra values (default,6,1,2);
insert into detalle_compra values (default,2,1,3);
insert into detalle_compra values (default,1,2,4);
insert into detalle_compra values (default,3,4,4);
insert into detalle_compra values (default,3,2,5);
insert into detalle_compra values (default,1,1,5);
insert into detalle_compra values (default,6,1,5);
insert into detalle_compra values (default,4,1,5);
insert into detalle_compra values (default,6,3,6);
insert into detalle_compra values (default,5,3,6);
insert into detalle_compra values (default,5,3,5);
insert into detalle_compra values (default,6,2,6);
insert into detalle_compra values (default,1,3,8);
insert into detalle_compra values (default,3,2,8);
insert into detalle_compra values (default,6,3,9);
insert into detalle_compra values (default,1,3,10);
insert into detalle_compra values (default,5,2,10);
```

```
select*from detalle_compra;
```

```
/**Preguntas***/
```

```
/**Rebaja del 20%**/
```

```
update productos set precio=round(precio*0.8,0);
```

--Listar productos con stock critico <=5

/*Se selecciona el nombre y las existencias de los productos, fijando la cantidad y ordenando ascendentemente*/

```
select nombre_producto, existencias
from productos
where existencias<=5
order by existencias asc;
```

--Simular la compra de al menos 3 productos, calcular sub total, iva y total

--1.Insertamos las compras (el id sera=11 ya tenemos 10 anteriores)

```
insert into detalle_pago values (default,'finalizado','debito');
insert into compra values (default,'14-4','14-12-2022',(SELECT MAX(id) from detalle_pago));
insert into detalle_compra values (default,1,2,(SELECT MAX(id) from detalle_pago));
insert into detalle_compra values (default,5,3,(SELECT MAX(id) from detalle_pago));
insert into detalle_compra values (default,6,1,(SELECT MAX(id) from detalle_pago));
SELECT setval(pg_get_serial_sequence('compra', 'id'), coalesce(MAX(id), 1))
from compra;
```

/*2. Pseudo boleta, incluye nombre,cantidad, valor id=11*/

```
select nombre_producto, cantidad_compra, precio, (precio*cantidad_compra) as
valor_cantidadxprecio
from detalle_compra
inner join compra
on compra.id=detalle_compra.compra_id
inner join productos
on productos.id=detalle_compra.producto_id
where compra.id=(SELECT MAX(id) from compra);
```

--2.Subtotal -> precio*cantidad

```
select sum(precio*cantidad_compra) as subtotal
from detalle_compra
inner join compra
on compra.id=detalle_compra.compra_id
inner join productos
on productos.id=detalle_compra.producto_id
where compra.id=11
```

--3. Calculamos el iva 19%

```
select round((sum(precio*cantidad_compra))*0.19,0) as iva,
from detalle_compra
inner join compra
on compra.id=detalle_compra.compra_id
inner join productos
on productos.id=detalle_compra.producto_id
where compra.id=11;
```

--4. Calcular el total

```
select round(sum((precio*cantidad_compra*1.19)),0) as Total
from detalle_compra
inner join compra
on compra.id=detalle_compra.compra_id
inner join productos
on productos.id=detalle_compra.producto_id
where compra.id=11;
```

--Mostrar el total de ventas del mes de diciembre 2022

```
select count(distinct compra_id) as numero_compras,
round(sum((precio*cantidad_compra*1.19)),0) as Total
from detalle_compra
inner join compra
on compra.id=detalle_compra.compra_id
inner join productos
on productos.id=detalle_compra.producto_id
where (extract(month from fecha)=12) and (extract(year from fecha)=2022);
```

--Listar el comportamiento del usuario que mas compras realizo en 2022

```
select usuario_rut as max_comprador
from( select usuario_rut,count(usuario_rut) as n_compras
      from compra
      group by usuario_rut
      order by n_compras desc
      limit 1) as tabla_calculada
```

/* comportamiento de los compradores, cuales compras realiza, cuando y de que monto*/

```
select rut, concat(nombre_cliente,',apellido_cliente) as nombre_completo,fecha,compra_id,
round(sum((precio*cantidad_compra*1.19)),0) as Total_compra
from usuarios
inner join compra
on usuarios.rut=compra.usuario_rut
inner join detalle_compra
on compra.id=detalle_compra.compra_id
inner join productos
on productos.id=detalle_compra.producto_id
group by compra_id,rut,fecha
having (extract(year from fecha)=2022)
and rut=(select usuario_rut as max_comprador
        from( select usuario_rut,count(usuario_rut) as n_compras
              from compra
              group by usuario_rut
              order by n_compras desc
              limit 1) as tabla_calculada)
```