

Johnny Sobarzo, Modulo 5 portafolio.

Link: <https://github.com/Borleskine/SQL-Portafolio-Modulo-5>

```
CREATE TABLE compradores (  
    id_comprador serial PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR ( 70 ) UNIQUE NOT NULL,  
    rut VARCHAR ( 10 ) UNIQUE NOT NULL  
);
```

-- Creamos tabla compradores --

```
INSERT INTO compradores
```

```
    (nombre, rut)
```

```
VALUES
```

```
    ('Pedro', '17249955-4'),
```

```
    ('Santiago', '17249955-3'),
```

```
    ('Juan', '17249955-2'),
```

```
    ('Ignacio', '17249955-1'),
```

```
    ('Raul', '17249955-5')
```

```
;
```

-- Insertamos 5 compradores con sus respectivos datos--

```
CREATE TABLE compras
```

```
    (id_compra serial PRIMARY KEY, id_comprador int, id_articulo int, id_transaccion int,
```

```
    cantidad int, fecha date)
```

```
;
```

-- Creamos tabla compras --

```
INSERT INTO compras
```

```
    (id_comprador, id_articulo, id_transaccion, cantidad, fecha)
```

```
VALUES
```

```

(1, 1, 1, 1, '2022-01-01'),
(1, 2, 1, 2, '2022-01-01'),
(2, 5, 2, 1, '2022-03-01'),
(3, 1, 3, 1, '2022-04-08'),
(1, 4, 4, 1, '2022-05-20'),
(5, 2, 5, 1, '2022-11-06'),
(5, 3, 5, 1, '2022-11-06'),
(4, 1, 6, 1, '2022-12-22'),
    (1, 1, 7, 1, '2022-12-03'),
    (1, 2, 7, 1, '2022-12-03'),
    (1, 3, 7, 1, '2022-12-03')
;

-- Insertamos 8 compras ficticias para realizar pruebas --

CREATE TABLE articulos
(id_articulo serial PRIMARY KEY, articulo varchar(70), valor int, stock int)
;

-- Creamos la tabla de articulos --

INSERT INTO articulos
(articulo, valor, stock)
VALUES
('Mario', 10000, 10),
('Bowser', 18000, 5),
('Snorlax reversible', 15000, 8),
('Kirby', 9000, 10),
('Pack pokemon', 21000, 3)
;

-- Insertamos 5 articulos con su valor --

CREATE TABLE factura (

```

```
nro_factura serial PRIMARY KEY,  
id_transaccion INT,  
nombre VARCHAR ( 70 ) NOT NULL,  
articulo VARCHAR (70) NOT NULL,  
cantidad INT NOT NULL,  
total INT NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO factura
```

```
(id_transaccion, nombre, articulo, cantidad, total)
```

```
VALUES
```

```
(1,'Pedro', 'Mario', 1, 10000),  
(1,'Pedro', 'Bowser', 1, 18000),  
(2,'Santiago', 'Pack pokemon', 1, 21000),  
(3,'Juan', 'Mario', 1, 10000),  
(4,'Pedro', 'Kirby', 1, 9000),  
(5,'Raul', 'Bowser', 1, 18000),  
(5,'Raul', 'Snorlax reversible', 1, 15000),  
(6,'Ignacio', 'Mario', 1, 10000),  
    (7,'Pedro', 'Mario', 1, 10000 ),  
    (7,'Pedro', 'Bowser', 1, 18000 ),  
    (7,'Pedro', 'Snorlax reversible', 1, 15000)
```

```
;
```

```
-- Creamos tabla facturas e insertamos datos de cada factura --
```

```
UPDATE articulos AS art
```

```
SET valor = (valor*0.80)
```

```
FROM compras AS com
```

```
WHERE art.id_articulo = com.id_articulo AND com.fecha BETWEEN '2021-12-21' AND '2022-02-21'
```

```
-- Descuento de 20% en temporada de Verano --
```

```
SELECT articulo, stock FROM articulos
```

```
WHERE (stock <= 5)
```

```
-- Listar todos los nombres con cantidad de stock de productos inferior a 5 --
```

```
SELECT SUM(valor*1.19) as TOTAL_COMPRA FROM articulos
```

```
INNER JOIN compras ON compras.id_articulo = articulos.id_articulo
```

```
WHERE id_transaccion = 7;
```

```
-- Compra ficticia de 3 productos con subtotal y total --
```

```
SELECT articulo, valor FROM articulos
```

```
INNER JOIN compras ON compras.id_articulo = articulos.id_articulo
```

```
WHERE fecha BETWEEN '2022-12-01' AND '2022-12-31'
```

```
-- Listar articulo y valor de los productos vendidos en diciembre 2022 --
```

```
SELECT nombre as Comprador_Estrella, sum(total) as total_gastado, sum(cantidad) as  
cantidad_total FROM factura
```

```
WHERE id_transaccion = id_transaccion group by nombre order by total_gastado Desc
```

```
-- Listar el comportamiento de ventas del mejor comprador --
```