

Portafolio Módulo 5

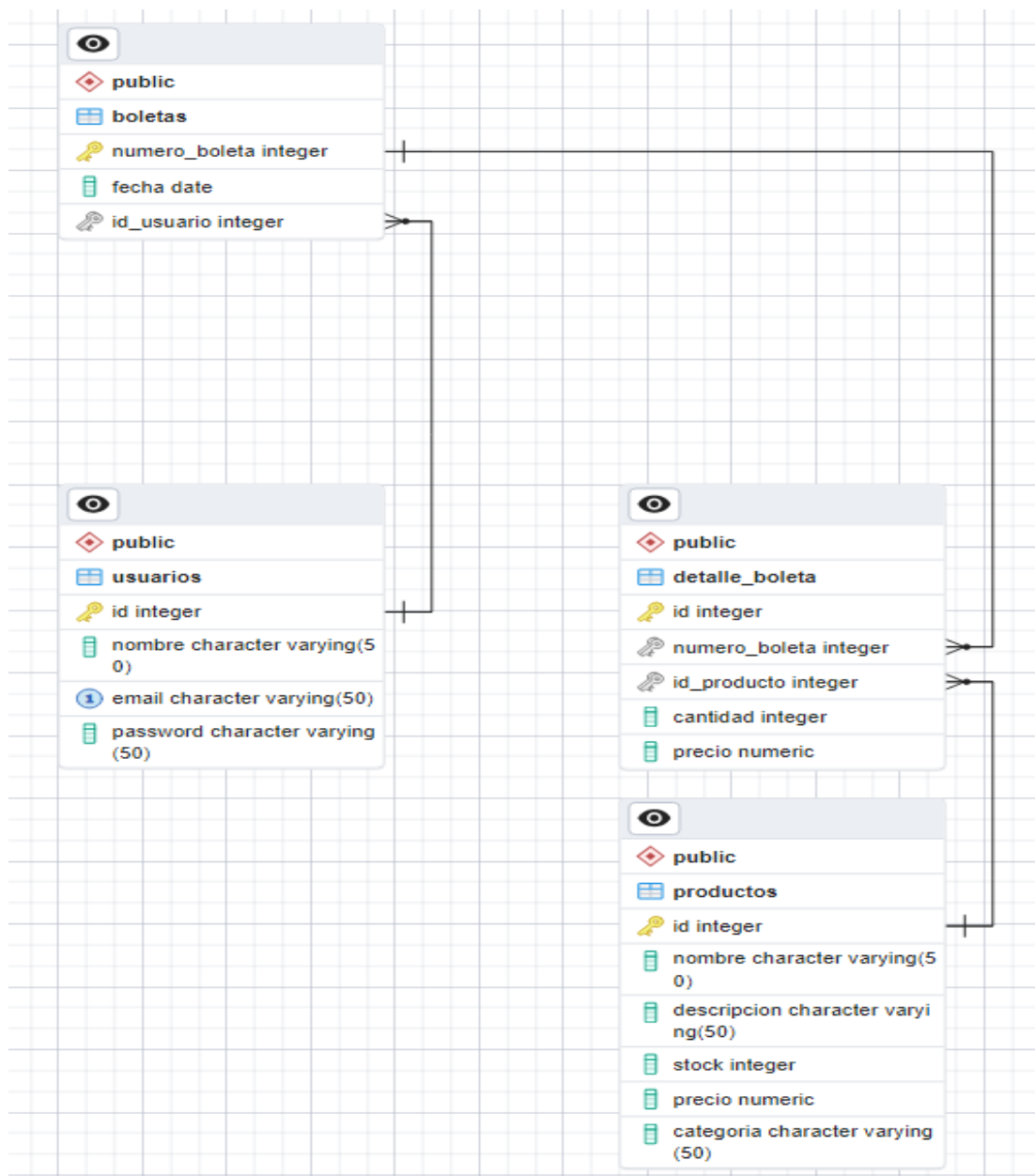
Alumno: Juan Castro Matteo

Ruta del repositorio en Github:

https://github.com/JuCaMatte/Portafolio_Modulo_5

Trabajo: Crear un modelo de base de datos y ejecutar operaciones en la misma, que simulen los procesos de compra del frontend, y el registro/creación de usuarios del mismo. Se debe guardar la información de compra de cada usuario.

1. Diagrama de Entidad Relación o Modelo relacional de pgAdmin:



2.- Tablas de acuerdo a las entidades :

2.1.- Creación de tabla USUARIOS.

```
create table usuarios(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
    password VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

2.2.- Creación de tabla PRODUCTOS.

```
create table productos(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    descripcion VARCHAR(50) NOT NULL,  
    stock INT NOT NULL DEFAULT 0 CHECK(stock >= 0),  
    precio DECIMAL NOT NULL CHECK(precio >= 0),  
    categoria VARCHAR(50)  
);
```

2.3.- Creación de tabla BOLETAS.

```
create table boletas(  
    numero_boleta INT PRIMARY KEY,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    id_usuario INT ,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id)  
);
```



2.4.- Creación de tabla DETALLE BOLETA.

```
create table detalle_boleta(  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    numero_boleta INT NOT NULL,  
    id_producto INT NOT NULL,  
  
    cantidad INT NOT NULL,  
    precio DECIMAL NOT NULL CHECK(precio >= 0),  
    FOREIGN KEY(numero_boleta) REFERENCES boletas(numero_boleta),  
    FOREIGN KEY(id_producto) REFERENCES productos(id)  
);
```

3.- Inserción de datos.

3.1.- Inserción en tabla USUARIOS.

```
insert into usuarios(nombre, email, password) VALUES('José', 'jose@gmail.com', '1234567');
insert into usuarios(nombre, email, password) VALUES('Pedro', 'pedro@gmail.com', '1234567');
insert into usuarios(nombre, email, password) VALUES('Ana', 'ana@gmail.com', '1234567');
insert into usuarios(nombre, email, password) VALUES('Carla', 'carla@gmail.com', '1234567');
insert into usuarios(nombre, email, password) VALUES('Helga', 'helga.com', '1234567');
```

	id [PK] integer 	nombre character varying (50) 	email character varying (50) 	password character varying (50) 
1	1	José	jose@gmail.com	1234567
2	2	Pedro	pedro@gmail.com	1234567
3	3	Ana	ana@gmail.com	1234567
4	4	Carla	carla@gmail.com	1234567
5	5	Helga	helga@gmail.com	1234567

3.2.- Inserción en tabla PRODUCTOS.

```
insert into productos(nombre, descripcion, stock, precio, categoria) VALUES
('Yoghurt','Frutilla',50, 300,'Lacteos'),
('Leche','Descremada',100,600,'Lacteos'),
('Lavalozas','Concentrado',30,1200,'Detergentes'),
('Escobillón','Cerdas duras',45,2000,'Útiles de aseo'),
('Papel higiénico','Doble hoja',45,2000,'Útiles de aseo'),
('Coca Cola','2 Lt. light',130,1700,'Bebidas'),
('Fanta','2 Lt. light',150,1700,'Bebidas'),
('Gato negro','1 Lt. tinto',80,3000,'Vinos'),
('Bolsas de basura Superior','Paquete de 20 bolsas',128,1500,'Bolsas de basura'),
('Pasas','Corinto',114,2000,'Frutos secos'),
('Galletas Tritón','Vainilla',85,1000,'Galletas'),
('Fósforos Andes','Paquete de 12 cajas',120,1800,'Fósforos'),
('Agua mineral','Dos litros',130,1500,'Aguas'),
('Pasta de dientes Colgate','Envase 175 gramos',95,2000,'Pasta de dientes'),
('Cepillo de dientes Dento','Cerda dura',50,1700,'Cepillos de diente')
```

	id [PK] integer	nombre character varying (50)	descripcion character varying (50)	stock integer	precio numeric	categoria character varying (50)
1	1	Yoghurt	Frutilla	50	300	Lacteos
2	2	Leche	Descremada	100	600	Lacteos
3	3	Lavalozas	Concentrado	30	1200	Detergentes
4	4	Escobillón	Cerdas duras	45	2000	Útiles de aseo
5	5	Papel higiénico	Doble hoja	45	2000	Útiles de aseo
6	6	Coca Cola	2 Lt. light	130	1700	Bebidas
7	7	Fanta	2 Lt. light	150	1700	Bebidas
8	8	Gato negro	1 Lt. tinto	80	3000	Vinos
9	9	Bolsas de basura Superior	Paquete de 20 bolsas	128	1500	Bolsas de basura
10	10	Pasas	Corinto	114	2000	Frutos secos
11	11	Galletas Tritón	Vainilla	85	1000	Galletas
12	12	Fósforos Andes	Paquete de 12 cajas	120	1800	Fósforos
13	13	Agua mineral	Dos litros	130	1500	Aguas
14	14	Pasta de dientes Colgate	Envase 175 gramos	95	2000	Pasta de dientes
15	15	Cepillo de dientes Dento	Cerda dura	50	1700	Cepillos de diente

3.3.- Inserción en tabla BOLETAS.

3.3.1.- Boletas de simulación de compras, del usuario "1", José :

```
INSERT INTO boletas(numero_boleta, fecha,id_usuario) VALUES
(10001,'02/11/2022',1),
(10002,'06/11/2022',1),
(10003,'05/12/2022',1),
(10004,'16/12/2022',1),
(10005,'20/12/2022',1),
(10006,'27/12/2022',1)
```

3.3.2.- Boletas de simulación de compras, del usuario "2", Pedro :

```
INSERT INTO boletas(numero_boleta, fecha,id_usuario) VALUES
(20001,'05/11/2022',2),
(20002,'16/11/2022',2),
(20003,'01/12/2022',2),
(20004,'13/12/2022',2),
(20005,'15/12/2022',2),
(20006,'22/12/2022',2),
(20007,'25/12/2022',2)
```

3.3.3.- Boletas de simulación de compras, del usuario "3", Ana :

```
INSERT INTO boletas(numero_boleta, fecha,id_usuario) VALUES
(30001,'01/12/2022',3),
(30002,'10/12/2022',3),
(30003,'14/12/2022',3),
(30004,'21/12/2022',3),
(30005,'27/12/2022',3)
```

3.3.4.- Boletas de simulación de compras, del usuario "4", Carla :

```
INSERT INTO boletas(numero_boleta, fecha,id_usuario) VALUES
(40001,'10/12/2022',4),
(40002,'14/12/2022',4),
(40003,'21/12/2022',4),
(40004,'27/12/2022',4)
```

3.3.4.- Boletas de simulación de compras, del usuario “5”, Helga:

```
INSERT INTO boletas(numero_boleta, fecha,id_usuario) VALUES
(50001,'05/11/2022',5),
(50002,'01/12/2022',5),
(50003,'07/12/2022',5),
(50004,'14/12/2022',5),
(50005,'18/12/2022',5),
(50006,'24/12/2022',5),
(50007,'30/12/2022',5)
```

Tabla boletas, con todas las inserciones:

(select * from boletas)

	numero_boleta [PK] integer	fecha date	id_usuario integer
1	10001	2022-11-02	1
2	10002	2022-11-06	1
3	10003	2022-12-05	1
4	10004	2022-12-16	1
5	10005	2022-12-20	1
6	10006	2022-12-27	1
7	20001	2022-11-05	2
8	20002	2022-11-16	2
9	20003	2022-12-01	2
10	20004	2022-12-13	2
11	20005	2022-12-15	2
12	20006	2022-12-22	2
13	20007	2022-12-25	2
14	30001	2022-12-01	3
15	30002	2022-12-10	3
16	30003	2022-12-14	3
17	30004	2022-12-21	3
18	30005	2022-12-27	3
19	40001	2022-12-10	4
20	40002	2022-12-14	4
21	40003	2022-12-21	4
22	40004	2022-12-27	4
23	50001	2022-11-05	5
24	50002	2022-12-01	5
25	50003	2022-12-07	5
26	50004	2022-12-14	5
27	50005	2022-12-18	5
28	50006	2022-12-24	5
29	50007	2022-12-30	5

3.4.- Inserción en tabla DETALLE BOLETA.

3.4.1.- Detalle de boletas de compras del usuario 1, José :

```
select * from detalle_boleta left join boletas on  
detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta  
where id_usuario=1
```

id integer	numero_boleta integer	id_producto integer	cantidad integer	precio numeric	numero_boleta integer	fecha date	id_usuario integer
1	10001	6	2	1700	10001	2022-11-02	1
2	10001	8	1	3000	10001	2022-11-02	1
3	10001	11	3	1000	10001	2022-11-02	1
4	10001	12	7	1800	10001	2022-11-02	1
5	10001	14	2	2000	10001	2022-11-02	1
6	10002	7	1	1700	10002	2022-11-06	1
7	10002	9	2	1500	10002	2022-11-06	1
8	10002	10	4	2000	10002	2022-11-06	1
9	10002	11	3	1000	10002	2022-11-06	1
10	10003	7	1	1700	10003	2022-12-05	1
11	10003	8	2	3000	10003	2022-12-05	1
12	10003	12	4	1800	10003	2022-12-05	1
13	10003	13	3	1500	10003	2022-12-05	1
14	10004	6	2	1700	10004	2022-12-16	1
15	10004	8	1	3000	10004	2022-12-16	1
16	10004	7	3	1700	10004	2022-12-16	1
17	10004	11	7	1000	10004	2022-12-16	1
18	10004	13	2	1500	10004	2022-12-16	1
19	10005	10	2	2000	10005	2022-12-20	1
20	10005	11	1	1000	10005	2022-12-20	1
21	10005	12	3	1800	10005	2022-12-20	1
22	10006	11	2	1000	10006	2022-12-27	1
23	10006	12	1	1800	10006	2022-12-27	1
24	10006	13	3	1500	10006	2022-12-27	1
25	10006	14	7	2000	10006	2022-12-27	1

3.4.2.- Detalle de boletas de compras del usuario 2, Pedro:

```
select * from detalle_boleta left join boletas on
detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta

where id_usuario=2
```

id integer	numero_boleta integer	id_producto integer	cantidad integer	precio numeric	numero_boleta integer	fecha date	id_usuario integer
31	20002	5	2	2000	20002	2022-11-16	2
32	20002	9	3	1500	20002	2022-11-16	2
33	20002	15	1	1700	20002	2022-11-16	2
34	20002	13	1	1500	20002	2022-11-16	2
35	20003	4	1	2000	20003	2022-12-01	2
36	20003	5	2	2000	20003	2022-12-01	2
37	20003	6	3	1700	20003	2022-12-01	2
38	20003	9	2	1500	20003	2022-12-01	2
39	20004	6	2	1700	20004	2022-12-13	2
40	20004	7	1	1700	20004	2022-12-13	2
41	20004	8	1	3000	20004	2022-12-13	2
42	20004	12	4	1800	20004	2022-12-13	2
43	20004	14	1	2000	20004	2022-12-13	2
44	20005	10	2	2000	20005	2022-12-15	2
45	20005	11	1	1000	20005	2022-12-15	2
46	20005	12	5	1800	20005	2022-12-15	2
47	20005	13	4	1500	20005	2022-12-15	2
48	20005	14	2	2000	20005	2022-12-15	2
49	20006	1	4	300	20006	2022-12-22	2
50	20006	3	1	1200	20006	2022-12-22	2
51	20006	5	1	2000	20006	2022-12-22	2
52	20006	7	3	1700	20006	2022-12-22	2
53	20007	9	2	1500	20007	2022-12-25	2
54	20007	11	1	1000	20007	2022-12-25	2
55	20007	13	3	1500	20007	2022-12-25	2
56	20007	15	2	1700	20007	2022-12-25	2
26	20001	2	4	600	20001	2022-11-05	2
27	20001	4	1	2000	20001	2022-11-05	2
28	20001	6	2	1700	20001	2022-11-05	2
29	20001	10	3	2000	20001	2022-11-05	2
30	20002	3	1	1200	20002	2022-11-16	2

3.4.3.- Detalle de boletas de compras del usuario 3, Ana:

```
select * from detalle_boleta left join boletas on  
detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta  
where id_usuario=3
```

id integer	numero_boleta integer	id_producto integer	cantidad integer	precio numeric	numero_boleta integer	fecha date	id_usuario integer
57	30001	1	2	300	30001	2022-12-01	3
58	30001	2	1	600	30001	2022-12-01	3
59	30001	3	1	1200	30001	2022-12-01	3
60	30001	5	4	2000	30001	2022-12-01	3
61	30001	7	2	1700	30001	2022-12-01	3
62	30002	7	1	1700	30002	2022-12-10	3
63	30002	8	2	3000	30002	2022-12-10	3
64	30002	10	4	2000	30002	2022-12-10	3
65	30002	12	3	1800	30002	2022-12-10	3
66	30003	5	1	2000	30003	2022-12-14	3
67	30003	8	2	3000	30003	2022-12-14	3
68	30003	11	4	1000	30003	2022-12-14	3
69	30003	13	3	1500	30003	2022-12-14	3
70	30004	6	2	1700	30004	2022-12-21	3
71	30004	9	1	1500	30004	2022-12-21	3
72	30004	4	3	2000	30004	2022-12-21	3
73	30004	11	7	1000	30004	2022-12-21	3
74	30004	14	2	2000	30004	2022-12-21	3
75	30005	7	2	1700	30005	2022-12-27	3
76	30005	10	1	2000	30005	2022-12-27	3
77	30005	12	3	1800	30005	2022-12-27	3

3.4.4.- Detalle de boletas de compras del usuario 4, Carla:

```
select * from detalle_boleta left join boletas on  
detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta  
where id_usuario=4
```

id integer	numero_boleta integer	id_producto integer	cantidad integer	precio numeric	numero_boleta integer	fecha date	id_usuario integer
78	40001	2	4	600	40001	2022-12-10	4
79	40001	3	1	1200	40001	2022-12-10	4
80	40001	5	2	2000	40001	2022-12-10	4
81	40001	13	3	1500	40001	2022-12-10	4
82	40001	14	3	2000	40001	2022-12-10	4
83	40002	8	1	3000	40002	2022-12-14	4
84	40002	11	2	1000	40002	2022-12-14	4
85	40002	13	3	1500	40002	2022-12-14	4
86	40003	12	1	1800	40003	2022-12-21	4
87	40003	13	2	1500	40003	2022-12-21	4
88	40003	5	3	2000	40003	2022-12-21	4
89	40003	14	2	2000	40003	2022-12-21	4
90	40004	2	2	600	40004	2022-12-27	4
91	40004	6	1	1700	40004	2022-12-27	4
92	40004	10	1	2000	40004	2022-12-27	4
93	40004	13	4	1500	40004	2022-12-27	4
94	40004	15	1	1700	40004	2022-12-27	4

3.4.5.- Detalle de boletas de compras del usuario 5, Helga:

```
select * from detalle_boleta left join boletas on  
detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta  
where id_usuario=5
```

id integer	numero_boleta integer	id_producto integer	cantidad integer	precio numeric	numero_boleta integer	fecha date	id_usuario integer
95	50001	2	1	600	50001	2022-11-05	5
96	50001	5	1	2000	50001	2022-11-05	5
97	50001	6	2	1700	50001	2022-11-05	5
98	50001	7	1	1700	50001	2022-11-05	5
99	50002	3	1	1200	50002	2022-12-01	5
100	50002	7	2	1700	50002	2022-12-01	5
101	50002	9	3	1500	50002	2022-12-01	5
102	50002	11	3	1000	50002	2022-12-01	5
103	50002	13	1	1500	50002	2022-12-01	5
104	50003	4	1	2000	50003	2022-12-07	5
105	50003	9	2	1500	50003	2022-12-07	5
106	50003	11	3	1000	50003	2022-12-07	5
107	50003	15	2	1700	50003	2022-12-07	5
117	50006	1	2	300	50006	2022-12-24	5
118	50006	7	1	1700	50006	2022-12-24	5
119	50006	9	1	1500	50006	2022-12-24	5
120	50006	11	4	1000	50006	2022-12-24	5
121	50006	14	1	2000	50006	2022-12-24	5
122	50007	5	2	2000	50007	2022-12-30	5
123	50007	7	1	1700	50007	2022-12-30	5
124	50007	12	5	1800	50007	2022-12-30	5
125	50007	14	4	2000	50007	2022-12-30	5
126	50007	15	2	1700	50007	2022-12-30	5
108	50004	6	2	1700	50004	2022-12-14	5
109	50004	10	1	2000	50004	2022-12-14	5
110	50004	11	1	1000	50004	2022-12-14	5
111	50004	12	3	1800	50004	2022-12-14	5
112	50005	3	2	1200	50005	2022-12-18	5
113	50005	5	1	2000	50005	2022-12-18	5
114	50005	7	2	1700	50005	2022-12-18	5
115	50005	10	4	2000	50005	2022-12-18	5
116	50005	14	2	2000	50005	2022-12-18	5

3.4.6.- Cantidad de compras por producto:

```
select id_producto, sum(cantidad) from detalle_boleta left join boletas on  
detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta
```

```
group by id_producto
```

id_producto integer	sum bigint
4	6
14	26
3	7
9	16
7	21
10	22
13	32
1	8
5	19
2	12
15	8
6	18
12	39
11	42
8	10

Tabla Productos, con Stock:

```
select id, nombre, stock from productos
```

id [PK] integer	nombre character varying (50)	stock integer
1	Yoghurt	50
2	Leche	100
3	Lavalozas	30
4	Escobillón	45
5	Papel higiénico	45
6	Coca Cola	130
7	Fanta	150
8	Gato negro	80
9	Bolsas de basura Superior	128
10	Pasas	114
11	Galletas Tritón	85
12	Fósforos Andes	120
13	Agua mineral	130
14	Pasta de dientes Colgate	95
15	Cepillo de dientes Dento	50

3.4.7.- Descuento del stock, para todas las compras, en la tabla productos:

select id, nombre, stock-vendido as Stock_Actualizado from productos

left join

(select id_producto, sum(cantidad) as vendido from detalle_boleta left join
boletas on detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta

group by id_producto) as restSt

on id = restSt.id_producto

id [PK] integer	nombre character varying (50)	stock_actualizado bigint
1	Yoghurt	42
2	Leche	88
3	Lavalozas	23
4	Escobillón	39
5	Papel higiénico	26
6	Coca Cola	112
7	Fanta	129
8	Gato negro	70
9	Bolsas de basura Superior	112
10	Pasas	92
11	Galletas Tritón	43
12	Fósforos Andes	81

4.- Expresiones SQL que ejecuten los siguientes procesos:

4.1.- Actualizar el precio de todos los productos.

-20% por concepto de oferta de verano.

UPDATE productos SET precio = precio - 0.2*precio

id [PK] integer	nombre character varying (50)	descripcion character varying (50)	stock integer	precio numeric	categoria character varying (50)
1	Yoghurt	Frutilla	50	240	Lacteos
2	Leche	Descremada	100	480	Lacteos
3	Lavalozas	Concentrado	30	960	Detergentes
4	Escobillón	Cerdas duras	45	1600	Útiles de aseo
5	Papel higiénico	Doble hoja	45	1600	Útiles de aseo
6	Coca Cola	2 Lt. light	130	1360	Bebidas
7	Fanta	2 Lt. light	150	1360	Bebidas
8	Gato negro	1 Lt. tinto	80	2400	Vinos
9	Bolsas de basura Superior	Paquete de 20 bolsas	128	1200	Bolsas de basura
10	Pasas	Corinto	114	1600	Frutos secos
11	Galletas Tritón	Vainilla	85	800	Galletas
12	Fósforos Andes	Paquete de 12 cajas	120	1440	Fósforos
13	Agua mineral	Dos litros	130	1200	Aguas
14	Pasta de dientes Colgate	Envase 175 gramos	95	1600	Pasta de dientes
15	Cepillo de dientes Dento	Cerda dura	50	1360	Cepillos de diente

4.2.- Listar todos los productos con stock crítico (Menor o igual a 5 unidades).

select * from productos where stock <=5

id [PK] integer	nombre character varying (50)	descripcion character varying (50)	stock integer	precio numeric	categoria character varying (50)
--------------------	----------------------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------	-------------------------------------

4.3.- Simular la compra de al menos 3 productos, calcular el subtotal, agregar el IVA y mostrar el total de compra.

Consulta de boleta 1001 de la compra de José:

```
select numero_boleta, nombre, cantidad, round(detB.precio +  
detB.precio*0.19) as precio_final, cantidad*round(detB.precio +  
detB.precio*0.19) as Sub_Total
```

```
from detalle_boleta detB join productos pr
```

```
on detB.id_producto = pr.id
```

```
where numero_boleta=10001
```

numero_boleta integer	nombre character varying (50)	cantidad integer	precio_final numeric	sub_total numeric
10001	Coca Cola	2	2023	4046
10001	Gato negro	1	3570	3570
10001	Galletas Tritón	3	1190	3570
10001	Fósforos Andes	7	2142	14994
10001	Pasta de dientes Colgate	2	2380	4760

Total de la venta de la boleta 10001.

```
select sum(cantidad*round(precio + precio*0.19)) as Total_Boleta_10001  
from detalle_boleta where numero_boleta=10001
```


```
group by numero_boleta
```

total_boleta_10001 numeric
30940

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

```
Select sum(cantidad*round(precio + precio*0.19)) as Total_Ventas_Dic_2022  
from detalle_boleta
```

```
left join boletas on detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta  
where fecha between '01/12/2022' and '31/12/2022'
```

total_ventas_dic_2022	
numeric	
454580	

4.5.- Listar el comportamiento de compra del usuario que más compras realizó durante el 2022.

Se entiende que se desea saber detalles de compra, artículos, fechas y montos, del usuario que efectuó más compras durante el 2022.

Se deben relacionar las tablas: usuarios, boletas y detalle_boleta.

De la tabla usuario rescato el nombre del usuario y su id.

Con el id, busco los números de boletas en la tabla boletas.

Con los números de boletas, encuentro los productos asociados en la tabla detalle_boleta.

Sumo la totalidad de los montos comprados, para cada cliente.

Ordeno todos los clientes de mayor a menor monto comprado y tomo el primero, que será el cliente solicitado.


```

select Detalle.numero_boleta, Detalle.id_producto, productos.nombre,
productos.descripcion, Detalle.cantidad as cantidad,

Detalle.precio, round(Detalle.precio + Detalle.precio*0.19) as Precio_IVA,
cantidad*round(Detalle.precio + Detalle.precio*0.19) as Valor_Total,
detalle.fecha

from (select detalle_boleta.numero_boleta, detalle_boleta.id_producto,
detalle_boleta.cantidad, detalle_boleta.precio, boletas.fecha

        from detalle_boleta left join boletas on
detalle_boleta.numero_boleta=boletas.numero_boleta

        where id_usuario in

            (

                select nomcomp.id from(

                    select ib.id, ib.nombre, sum(detb.cantidad*detb.precio) as
compra from (

                        select id, nombre, numero_boleta from usuarios left join boletas
on id = id_usuario) as ib

                        left join detalle_boleta as detb on
ib.numero_boleta=detb.numero_boleta

                        group by ib.id,ib.nombre

                    ) as nomcomp order by compra desc limit 1

                )

            ) as Detalle

left join productos
on Detalle.id_producto=productos.id

```

	numero_boleta integer	id_producto integer	nombre character varying (50)	descripcion character varying (50)	cantidad integer	precio numeric	precio_iva numeric	valor_total numeric	fecha date
1	10001	6	Coca Cola	2 Lt. light	2	1700	2023	4046	2022-11-02
2	10001	8	Gato negro	1 Lt. tinto	1	3000	3570	3570	2022-11-02
3	10001	11	Galletas Tritón	Vainilla	3	1000	1190	3570	2022-11-02
4	10001	12	Fósforos Andes	Paquete de 12 cajas	7	1800	2142	14994	2022-11-02
5	10001	14	Pasta de dientes Colgate	Envase 175 gramos	2	2000	2380	4760	2022-11-02
6	10002	7	Fanta	2 Lt. light	1	1700	2023	2023	2022-11-06
7	10002	9	Bolsas de basura Superior	Paquete de 20 bolsas	2	1500	1785	3570	2022-11-06
8	10002	10	Pasas	Corinto	4	2000	2380	9520	2022-11-06
9	10002	11	Galletas Tritón	Vainilla	3	1000	1190	3570	2022-11-06
10	10003	7	Fanta	2 Lt. light	1	1700	2023	2023	2022-12-05
11	10003	8	Gato negro	1 Lt. tinto	2	3000	3570	7140	2022-12-05
12	10003	12	Fósforos Andes	Paquete de 12 cajas	4	1800	2142	8568	2022-12-05
13	10003	13	Agua mineral	Dos litros	3	1500	1785	5355	2022-12-05
14	10004	6	Coca Cola	2 Lt. light	2	1700	2023	4046	2022-12-16
15	10004	8	Gato negro	1 Lt. tinto	1	3000	3570	3570	2022-12-16
16	10004	7	Fanta	2 Lt. light	3	1700	2023	6069	2022-12-16
17	10004	11	Galletas Tritón	Vainilla	7	1000	1190	8330	2022-12-16
18	10004	13	Agua mineral	Dos litros	2	1500	1785	3570	2022-12-16
19	10005	10	Pasas	Corinto	2	2000	2380	4760	2022-12-20
20	10005	11	Galletas Tritón	Vainilla	1	1000	1190	1190	2022-12-20
21	10005	12	Fósforos Andes	Paquete de 12 cajas	3	1800	2142	6426	2022-12-20
22	10006	11	Galletas Tritón	Vainilla	2	1000	1190	2380	2022-12-27
23	10006	12	Fósforos Andes	Paquete de 12 cajas	1	1800	2142	2142	2022-12-27
24	10006	13	Agua mineral	Dos litros	3	1500	1785	5355	2022-12-27
25	10006	14	Pasta de dientes Colgate	Envase 175 gramos	7	2000	2380	16660	2022-12-27