**Portafolio Módulo 5**

Según las instrucciones adjunto los datos solicitados:

**Nombre: Alexis Silva Rosas**

**Github: https://github.com/Asilvar1/Portafolio-M-dulo-5**

**Código de respaldo:**

BEGIN;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.clientes

(

id\_cliente serial NOT NULL,

nombre character varying(100) COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

apellidos character varying(100) COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

email character varying(100) NOT NULL,

CONSTRAINT clientes\_pkey PRIMARY KEY (id\_cliente)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.productos

(

id\_producto serial NOT NULL,

"descripción" character varying(100) COLLATE pg\_catalog."default" NOT NULL,

"sub\_descripción" character varying(100) NOT NULL,

valor money NOT NULL,

stock numeric(100) NOT NULL,

CONSTRAINT productos\_pkey PRIMARY KEY (id\_producto)

);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.ventas

(

id\_venta serial NOT NULL,

id\_cliente serial NOT NULL,

id\_producto serial NOT NULL,

fecha date NOT NULL,

cantidad\_prod integer NOT NULL,

valor\_prod integer NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_venta)

);

ALTER TABLE IF EXISTS public.ventas

ADD CONSTRAINT fk\_cliente FOREIGN KEY (id\_cliente)

REFERENCES public.clientes (id\_cliente) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION

ON DELETE NO ACTION

NOT VALID;

ALTER TABLE IF EXISTS public.ventas

ADD CONSTRAINT fk\_producto FOREIGN KEY (id\_producto)

REFERENCES public.productos (id\_producto) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION

ON DELETE NO ACTION

NOT VALID;

END;

/\* Insertamos 5 datos para cada tabla \*/

insert into clientes (id\_cliente, nombre, apellidos, email)values

(1, 'Juan Carlos', 'Sanford', 'jcsanford@gmail.com'),

(2, 'Cecilia','Powell', 'jcsanford@gmail.com'),

(3, 'Esteban','Houston', 'jcsanford@gmail.com'),

(4, 'María','Hood', 'jcsanford@gmail.com'),

(5, 'Marcos','Coleman', 'jcsanford@gmail.com');

select \* from clientes

insert into productos (id\_producto, descripción, sub\_descripción, valor, stock)values

(1, 'Analisis ROI', '6 sesiones', 300.000, 2),

(2, 'Atracción de Talento', 'Base de datos TENS', 150.000, 4),

(3, 'Evaluación Psicolaboral', '1 Informe', 30.000, 12),

(4, 'Atracción de Talento', 'Base de datos Call Center', 150.000, 2),

(5, 'Atracción de Talento', 'Base de datos Profesores', 150.000, 6);

select \* from productos

insert into ventas (id\_venta, id\_cliente, id\_producto, fecha, cantidad\_prod, valor\_prod)values

(1, 1, 5, '2022-04-22', 2, 240),

(2, 2, 4, '2022-04-22', 1, 120),

(3, 3, 3, '2022-04-22', 10, 24),

(4, 4, 2, '2022-04-22', 2, 120),

(5, 5, 1, '2022-04-22', 1, 120);

select \* from ventas

/\* 1) Actualizamos el precio de todos los productos, -20% por concepto de oferta de verano \*/

update productos set valor = (valor \* 0.8)

select \* from productos

/\* 2) Listamos todos los productos con stock crítico ( menor o igual a 5 unidades) \*/

select \* from productos where stock <= 5

/\* 3) Simulamos la compra de al menos 3 productos, calculamos el sub total, agregmaos el iva y mostrar el total de la compra \*/

-- Tuve que primero agregar las columnas de valor total y valor total más iva con sus respectivos calculos.

ALTER TABLE ventas ADD Valor\_total int;

update ventas set valor\_total = (cantidad\_prod \* valor\_prod)

select valor\_total from ventas

ALTER TABLE ventas ADD Valor\_total\_mas\_iva int;

update ventas set valor\_total\_mas\_iva = (cantidad\_prod \* valor\_prod \* 1.19)

-- Dado que fueron agregadas, cualquiera de las 3 funcionaría para lograr el objetivo del ejercicio 3

select \* from ventas

select (cantidad\_prod \* valor\_prod) as "Sub\_total" from ventas;

select ((cantidad\_prod \* valor\_prod)\*1.19) as "Sub\_Total + iva" from ventas;

/\* 4) Mostramos el total de ventas del mes de diciembre del 2022 \*/

select valor\_total\_mas\_iva from ventas

where fecha between '2022/12/01' and '2022/12/30';

-- No hay ventas en diciembre del 2022

/\* 5) Listar el comportamiento de compra del usuario que más compras realizó durante el 2022 \*/

-- Selecciono la fecha que solicitan, utilizo un estilo de inner join para obtener la mayor cantidad de datos que pudiesen ser importantes de este cliente y ordeno por quien consumió más

select nombre, apellidos, email, fecha, cantidad\_prod, valor\_prod, valor\_total\_mas\_iva from ventas, clientes where ventas.id\_cliente = clientes.id\_cliente and fecha between '2022/01/01' and '2022/12/31' order by valor\_total\_mas\_iva DESC;