

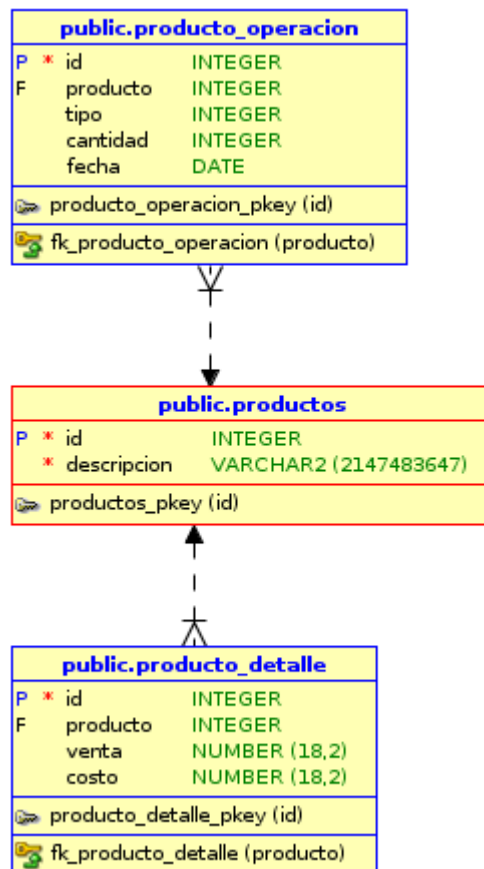
Descripción: resumen de documentación para solución del punto 1 de prueba de desarrollador.

Autor: Daniel Salazar Sepúlveda

Versión 1.0

Fecha: 09-diciembre-2018

1. Tablas propuestas para solución



MER Solución Punto 1

2. A continuación las sentencias DDL SQL para POSTGRESQL 10.6

```
CREATE TABLE PRODUCTOS(  
  ID INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  DESCRIPCION TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE PRODUCTO_DETALLE(  
  ID INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  PRODUCTO INT,  
  VENTA numeric(18, 2),  
  COSTO numeric(18, 2),  
  constraint fk_producto_detalle  
  foreign key (PRODUCTO)  
  REFERENCES PRODUCTOS (id)  
);
```

```
CREATE TABLE PRODUCTO_OPERACION(  
  ID INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  PRODUCTO INT,  
  TIPO INT,  
  CANTIDAD INT,  
  FECHA DATE,  
  constraint fk_producto_operacion  
  foreign key (PRODUCTO)  
  REFERENCES PRODUCTOS (id)  
);
```

--registrando datos basicos de productos

```
insert into PRODUCTOS(id,DESCRIPCION) values(1,'arroz');  
insert into PRODUCTOS(id,DESCRIPCION) values(2,'azucar');  
insert into PRODUCTOS(id,DESCRIPCION) values(3,'cafe');  
insert into PRODUCTOS(id,DESCRIPCION) values(4,'panela');
```

```
select * from productos;
```

--ingresando valores de venta y costos del producto

```
insert into PRODUCTO_DETALLE(id, producto,venta, costo) values(1,1,15800,7900);  
insert into PRODUCTO_DETALLE(id, producto,venta, costo) values(2,2,5400,3800);  
insert into PRODUCTO_DETALLE(id, producto,venta, costo) values(3,3,9580,7650);  
insert into PRODUCTO_DETALLE(id, producto,venta, costo) values(4,4,950,350);  
select * from producto_detalle;
```

--Ingresando compras a los productos

```
insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad,FECHA)  
values(1,1,1,80,'2018-09-12');  
insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad,FECHA)  
values(2,1,2,35,'2018-09-12');
```

```

insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad,FECHA)
values(3,2,1,92,'2018-09-12');
insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad,FECHA)
values(4,2,2,43,'2018-09-12');
insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad,FECHA)
values(5,3,1,62,'2018-09-12');
insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad,FECHA)
values(6,3,2,15,'2018-09-12');
insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad) values(7,4,1,125,'2018-09-12');
insert into PRODUCTO_OPERACION(id, producto,tipo, cantidad,FECHA)
values(8,4,2,87,'2018-09-12');
select * from producto_operacion;

```

3. Sentencia SQL para resolver informe que solicita el tendero

--Reporte consulta

```

select p.id, p.descripcion, ( select sum(po.cantidad)
  from PRODUCTO_DETALLE pd,
       PRODUCTO_OPERACION po
 where pd.producto = p.id
       and po.producto = p.id
       and po.fecha  = '2018-09-12'
       and po.tipo   = 1

```

) -

```

( select sum(po.cantidad)
  from PRODUCTO_DETALLE pd,
       PRODUCTO_OPERACION po
 where pd.producto = p.id
       and po.producto = p.id
       and po.fecha  = '2018-09-12'
       and po.tipo   = 2

```

) stock

,

```

( select sum(po.cantidad*pd.venta)
  from PRODUCTO_DETALLE pd,
       PRODUCTO_OPERACION po
 where pd.producto = p.id
       and po.producto = p.id
       and po.fecha  = '2018-09-12'
       and po.tipo   = 2

```

) ingresos

```

,
( select sum(po.cantidad*pd.costos)
from PRODUCTO_DETALLE pd,
    PRODUCTO_OPERACION po
where pd.producto = p.id
and po.producto = p.id
and po.fecha = '2018-09-12'
and po.tipo = 1

) egresos
,
( select sum(po.cantidad*pd.venta)
from PRODUCTO_DETALLE pd,
    PRODUCTO_OPERACION po
where pd.producto = p.id
and po.producto = p.id
and po.fecha = '2018-09-12'
and po.tipo = 2

)
-
( select sum(po.cantidad*pd.costos)
from PRODUCTO_DETALLE pd,
    PRODUCTO_OPERACION po
where pd.producto = p.id
and po.producto = p.id
and po.fecha = '2018-09-12'
and po.tipo = 1

) ganancia
from PRODUCTOS p;

```