

Dado el esquema modelo entidad relación se pide:

- 1.- Instrucciones SQL para la creación de tablas y sus respectivas restricciones.
- 2.- Cada primary key de las tablas corresponde a un número secuencial que deberá aumentar de 2 en 2 en cada registro.
- 3.- Las claves foráneas deberán crearse con la instrucción alter.
- 4.- La creación de 3 índices (index).
- 5.- Deberán crearse las siguientes restricciones:

- Tabla máquinas registradoras:

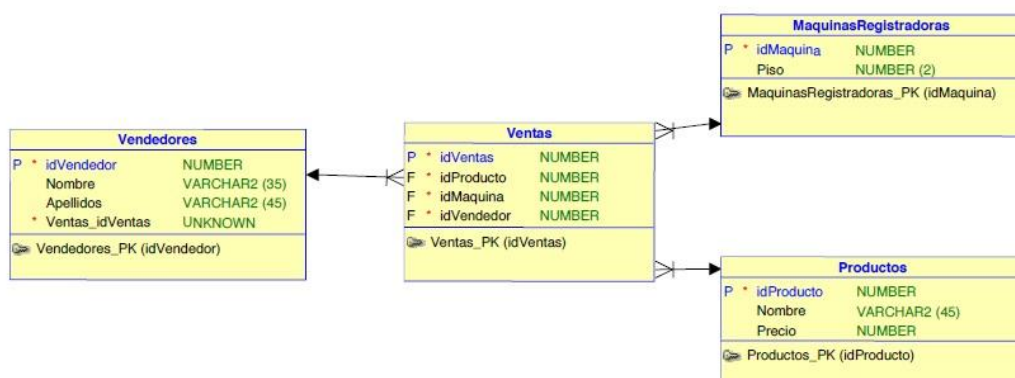
El piso ingresado corresponda a un valor entre 1 y 4.

- La tabla productos:

El nombre del producto debe ser único.

6.- Realizar las siguientes consultas:

- A. El producto más vendido.
- B. El número de ventas de cada producto, ordenado de más a menos.
- C. Obtener un informe completo de ventas, indicando el nombre del cajero que realizó la venta, nombre y precios de los productos vendidos y piso en el que se encuentra la máquina registradora donde se realizó.
- D. Ventas totales realizadas en cada piso.
- E. Obtener el código y nombre de cada empleado junto con el total de sus ventas.
- F. Obtener el código y nombre de aquellos vendedores que hayan realizado ventas en pisos cuyas ventas totales sean inferiores a los 28000.



- 7.- Crear un procedimiento almacenado que permita mostrar por pantalla el total de ventas que ha realizado un cajero particular.
- 8.- Crear un trigger que verifique los ingresos de los vendedores, si el idvendedor no es ingresado deberá ingresar la secuencia correspondiente.
- 9.- Crear un trigger que al momento de ingresar un producto si el precio supera 25000 deberá aplicar un impuesto de 0,5% sobre el precio.
- 10.- Crear un trigger que permita mantener una tabla de estadísticas de los vendedores. (Total vendido, cantidad de productos, precio promedio), esta tabla deberá de actualizar cada vez que se borre, inserte o actualice una venta.

```
--insercion valores tabla vendedores
insert into vendedores(idvendedor,nombre,apellidos) values
(1, 'Luis', 'Valdes');
insert into vendedores(idvendedor,nombre,apellidos) values
(2, 'Juan', 'Perez');
insert into vendedores(idvendedor,nombre,apellidos) values
(3, 'Pedro', 'Duran');
insert into vendedores(idvendedor,nombre,apellidos) values
(4, 'Maria', 'Ayala');
insert into vendedores(idvendedor,nombre,apellidos) values
(5, 'Lucia', 'Duran');

insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (1, 'Arroz:
tucapel', 950);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (2, 'Arroz:
Zaror', 650);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (3, 'cafe:
nescafe', 750);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (4, 'cafe:
Colombiano', 690);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (5, 'cafe: Juan
Valdez', 2470);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (6, 'Salsa de
tomate: Doña clara', 790);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (7, 'Salsa de
tomate: carozzi', 750);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (8, 'Te:
Club', 850);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (9, 'Te:
Lipton', 930);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (10, 'Galletas:
Costa', 470);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (11, 'Galletas:
Salvado', 520);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (12, 'Galletas:
Triton', 760);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (13, 'Azucar:
iansa', 986);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (14, 'Azucar:
Acuenta', 300);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (15, 'Azucar:
Refinada', 2950);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (16, 'Galletas:
ricalata', 660);
```

```
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (17,'Aceite:
Miraflones',660);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (18,'Aceite:
Belmontt',489);
insert into productos(idProducto,nombre,precio) values (19,'Aceite:
Acuenta',489);
```

```
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (1,2);
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (2,2);
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (3,2);
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (4,4);
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (5,4);
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (6,4);
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (7,3);
insert into MaquinasRegistradoras(idmaquina,piso) values (8,5);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(1,2,2,2);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(2,2,2,19);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(3,2,2,19);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(4,2,2,18);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(5,2,2,17);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(6,2,2,10);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(7,2,2,1);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(8,2,2,2);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(9,2,2,2);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(10,2,2,4);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(11,2,2,5);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(12,2,2,6);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(13,4,2,2);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(14,4,2,4);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(15,4,2,10);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(16,4,2,12);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(17,4,2,13);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(18,4,2,11);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(19,4,2,14);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(20,6,2,16);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(21,6,2,2);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(22,6,2,14);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(23,6,2,16);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(24,2,4,2);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(25,2,4,4);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(26,2,4,10);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(27,2,2,6);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(28,2,2,7);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(29,2,2,8);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(30,4,2,9);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(31,4,2,19);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(32,3,3,18);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(33,3,4,17);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(34,2,5,13);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(35,2,4,11);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(36,2,4,18);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(37,2,4,8);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(38,2,4,6);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(39,2,4,6);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(40,2,4,11);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(41,6,4,10);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(42,2,2,7);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(43,6,2,4);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(44,2,4,6);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(45,2,4,2);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(46,8,4,4);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(47,8,2,12);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(48,7,4,17);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(49,2,4,15);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(50,1,2,2);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(51,5,2,6);
```

```
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(52,6,2,2);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(53,4,2,10);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(54,4,2,7);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(55,2,4,4);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(56,8,4,3);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(57,7,4,2);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(58,4,4,14);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(59,6,4,14);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(60,4,3,6);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(61,8,2,1);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(62,2,4,6);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(63,2,5,14);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(64,2,4,12);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(65,2,4,11);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(66,3,1,16);
insert into ventas(idVentas,idMaquina,idVendedor,idProducto) values
(67,3,4,6);
```