

2. ¿Cuál es el navegador más usado para realizar las reservas de las boletas?

```
select n.Nombre, n.Cantidad_Ventas_Online from
(select N.Nombre, count(*) as Cantidad_Ventas_Online
from Navegadores N, Dispositivos D, Dispositivos_Navegadores DN, Boletas_Ventas_Online BVO
where N.codigo = DN.Codigo_Navegador AND
DN.Codigo_Dispositivo = D.Codigo AND
BVO.Codigo_Dispositivo = D.Codigo group by N.nombre) n
where n.Cantidad_Ventas_Online = (select max(n.Cantidad_Ventas_Online) as MaximoUso from (select
N.Nombre, count(*) as Cantidad_Ventas_Online
from Navegadores N, Dispositivos D, Dispositivos_Navegadores DN, Boletas_Ventas_Online BVO
where N.codigo = DN.Codigo_Navegador AND
DN.Codigo_Dispositivo = D.Codigo AND
BVO.Codigo_Dispositivo = D.Codigo group by N.nombre)n);
```

--Direcciones

```
insert into Direcciones(Codigo, Calle, Numero, Sector) values('d1','B',3,'sec1');
insert into Direcciones(Codigo, Calle, Numero, Sector) values('d2','C',4,'sec2');
insert into Direcciones(Codigo, Calle, Numero, Sector) values('d3','D',5,'sec5');
```

--Personas

```
insert into
Personas(Codigo,Primer_Nombre,Segundo_Nombre,Primer_Apellido,Segundo_Apellido,Fecha_Nacimie
nto,Sexo,Direccion_Residencia) values('P-01','Felix','Alejandro','Guzman','Garcia','19-AUG-
1996','M','d1');

insert into
Personas(Codigo,Primer_Nombre,Segundo_Nombre,Primer_Apellido,Segundo_Apellido,Fecha_Nacimie
nto,Sexo,Direccion_Residencia) values('P-02','Emanuel','Simon','Torres','Rodriguez','11-NOV-
1996','M','d2');
```

```
insert into
Personas(Codigo,Primer_Nombre,Segundo_Nombre,Primer_Apellido,Segundo_Apellido,Fecha_Nacimie
nto,Sexo,Direccion_Residencia) values('P-03','Joel','Antonio','Rodriguez','Martinez','21-AUG-
1996','M','d3');
```

--Clientes

```
insert into Clientes(Codigo,Codigo_Persona,Fecha_Registro) values ('c1','P-01','6-DEC-2016');
insert into Clientes(Codigo,Codigo_Persona,Fecha_Registro) values ('c2','P-02','5-DEC-2015');
insert into Clientes(Codigo,Codigo_Persona,Fecha_Registro) values ('c3','P-03','21-DEC-2014');
```

--Empleados

```
insert into Empleados(Codigo, Codigo_Persona, Fecha_Ingreso, Posicion, Salario) values ('emp1','P-
02','5-DEC-1996','Boletero','8500.00');
insert into Empleados(Codigo, Codigo_Persona, Fecha_Ingreso, Posicion, Salario) values ('emp2','P-
01','5-DEC-2016','Boletero','8500.00');
insert into Empleados(Codigo, Codigo_Persona, Fecha_Ingreso, Posicion, Salario) values ('emp3','P-
03','5-SEP-2000','Conserje','9500.26');
```

--Vendedores

```
insert into Vendedores(Codigo_Vendedor, Codigo_Empleado, Vendedor_Web) values('Vend1','emp1',1);
```

--Estaciones

```
insert into Estaciones(Codigo, Nombre, Codigo_Sector) values('Est1','ProChapa','sec3');
insert into Estaciones(Codigo, Nombre, Codigo_Sector) values('Est2','La Huelgueria','sec4');
insert into Estaciones(Codigo, Nombre, Codigo_Sector) values('Est3','La Veloz','sec2');
```

--Boleterias

```
insert into Boleterias(Codigo,Nombre,Codigo_Estacion) values('Bol1','Numero 1','Est1');
```

```
insert into Boleterias(Codigo,Nombre,Codigo_Estacion) values('Bol2','Numero 2','Est2');
```

```
insert into Boleterias(Codigo,Nombre,Codigo_Estacion) values('Bol3','Numero 3','Est3');
```

--Rutas

```
insert into Rutas(Codigo,Numero_Ruta,Origen,Destino,Tiempo_Estimado,Tipo) values('R-1',1,'Est1','Est2',TO_DATE('1:10:00', 'hh:mi:ss'),'Urbana');
```

```
insert into Rutas(Codigo,Numero_Ruta,Origen,Destino,Tiempo_Estimado,Tipo) values('R-2',2,'Est2','Est3',TO_DATE('4:20:00', 'hh:mi:ss'),'Panoramica');
```

```
insert into Rutas(Codigo,Numero_Ruta,Origen,Destino,Tiempo_Estimado,Tipo) values('R-3',3,'Est1','Est3',TO_DATE('6:40:00', 'hh:mi:ss'),'Turistica');
```

--Rutas_Sectores

```
insert into Rutas_Sectores(Codigo_Ruta, Codigo_Sector) values ('R-1','sec2');
```

```
insert into Rutas_Sectores(Codigo_Ruta, Codigo_Sector) values ('R-2','sec4');
```

```
insert into Rutas_Sectores(Codigo_Ruta, Codigo_Sector) values ('R-3','sec3');
```

--Viajes

```
insert into
Viajes(Codigo,Codigo_Ruta,Fecha_Planificada,Fecha_Salida,Hora_Planificada_Salida,Hora_Salida,Hora_Planificada_Llegada,Hora_Llegada,Estado,Duracion_Viaje,Distancia,Tiempo_Espera) values('V-5','R-1',TO_DATE('2016/12/07', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('2016/12/07', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('15:00:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('16:20:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('16:20:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('16:20:00', 'hh24:mi:ss'),'Atrasado',TO_DATE('1:10:00', 'hh:mi:ss'),78.6,TO_DATE('01:10:00', 'hh:mi:ss'));
```

```
insert into
Viajes(Codigo,Codigo_Ruta,Fecha_Planificada,Fecha_Salida,Hora_Planificada_Salida,Hora_Salida,Hora_Planificada_Llegada,Hora_Llegada,Estado,Duracion_Viaje,Distancia,Tiempo_Espera) values('V-6','R-2',TO_DATE('2015/11/06', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('2015/11/06', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('11:30:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('14:30:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('14:30:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('14:30:00', 'hh24:mi:ss'),'Atrasado',TO_DATE('3:00:00', 'hh:mi:ss'),85.7,TO_DATE('03:00:00', 'hh:mi:ss'));
```

```
insert into
Viajes(Codigo,Codigo_Ruta,Fecha_Planificada,Fecha_Salida,Hora_Planificada_Salida,Hora_Salida,Hora_Planificada_Llegada,Hora_Llegada,Estado,Duracion_Viaje,Distancia,Tiempo_Espera) values('V-7','R-3',TO_DATE('2016/08/21', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('2016/08/21', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('14:40:00',
```

```
'hh24:mi:ss'),TO_DATE('14:40:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('18:20:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('18:20:00', 'hh24:mi:ss'),'Normal',TO_DATE('3:40:00', 'hh:mi:ss'),99.3,TO_DATE('01:01:00', 'hh:mi:ss'));
```

--Boletas

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole1','Bol1','V-5','Est2',300.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole2','Bol1','V-5','Est2',300.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole3','Bol1','V-5','Est3',400.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole4','Bol1','V-5','Est2',300.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole5','Bol1','V-5','Est3',400.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole6','Bol1','V-5','Est2',300.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole7','Bol1','V-5','Est3',400.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole8','Bol1','V-5','Est2',300.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bole9','Bol1','V-5','Est3',400.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol10','Bol1','V-6','Est2',250.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol11','Bol1','V-6','Est3',404.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol12','Bol1','V-6','Est2',308.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol13','Bol1','V-6','Est3',489.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol14','Bol1','V-7','Est2',323.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol15','Bol1','V-7','Est3',445.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol16','Bol1','V-7','Est2',366.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol17','Bol1','V-7','Est3',480.00);
```

--Modelos

```
insert into Modelos(Codigo,Nombre)
```

```
values('ML1','Big Home');
```

--Marcas

```
insert into Marcas(Codigo,Codigo_Modelo,Nombre,Agno)
```

```
values('M1','ML1','Toyota',TO_DATE('2003/12/31', 'yyyy/mm/dd'));
```

--Autobuses

```
insert into Autobuses(Codigo,Marca,Fecha_Adquisicion,Capacidad)
```

```
values('AU1','M1',TO_DATE('2010/12/31', 'yyyy/mm/dd'),60);
```

```
insert into Autobuses(Codigo,Marca,Fecha_Adquisicion,Capacidad)
```

```
values('AU2','M1',TO_DATE('2010/12/31', 'yyyy/mm/dd'),60);
```

```
insert into Autobuses(Codigo,Marca,Fecha_Adquisicion,Capacidad)
```

```
values('AU3','M1',TO_DATE('2010/12/31', 'yyyy/mm/dd'),60);
```

--Asientos

```
insert into Asientos(Codigo,Zona,Fila,Numero,Disponibilidad) values('AS1','Delantera','A',1,1);
insert into Asientos(Codigo,Zona,Fila,Numero,Disponibilidad) values('AS2','Delantera','A',2,1);
insert into Asientos(Codigo,Zona,Fila,Numero,Disponibilidad) values('AS3','Delantera','A',3,1);
insert into Asientos(Codigo,Zona,Fila,Numero,Disponibilidad) values('AS4','Delantera','B',4,1);
insert into Asientos(Codigo,Zona,Fila,Numero,Disponibilidad) values('AS5','Delantera','B',5,1);
insert into Asientos(Codigo,Zona,Fila,Numero,Disponibilidad) values('AS6','Delantera','B',6,1);
```

--Autobuses_Asientos

```
insert into Autobuses_Asientos(Codigo_Autobus,Codigo_Asiento) values('AU1','AS1');
insert into Autobuses_Asientos(Codigo_Autobus,Codigo_Asiento) values('AU1','AS2');
insert into Autobuses_Asientos(Codigo_Autobus,Codigo_Asiento) values('AU1','AS3');
insert into Autobuses_Asientos(Codigo_Autobus,Codigo_Asiento) values('AU1','AS4');
insert into Autobuses_Asientos(Codigo_Autobus,Codigo_Asiento) values('AU1','AS5');
insert into Autobuses_Asientos(Codigo_Autobus,Codigo_Asiento) values('AU1','AS6');
```

--Boletas_Ventas

```
insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor) values ('BV1',TO_DATE('2016/12/07
15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values
('BV2',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values
('BV3',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values
('BV4',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values
('BV5',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values
('BV6',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values
('BV7',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');
```

```
insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values  
('BV8',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');
```

```
insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values  
('BV9',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');
```

--Tipos_Seguridad

```
insert into Tipos_Seguridad(Codigo, Nombre, Funcion, Descripcion) values ('TSN1','HTTPS','Encriptar las  
conexiones','Las paginas que utilizan esto son mas seguras');
```

--Navegadores

```
insert into Navegadores(Codigo, Nombre) values ('NAV1','Google Chrome');
```

```
insert into Navegadores(Codigo, Nombre) values ('NAV2','Safari');
```

```
insert into Navegadores(Codigo, Nombre) values ('NAV3','Firefox');
```

--Navegadores_Tipos_Seguridad

```
insert into Navegadores_Tipos_Seguridad(Codigo_Navegador, Codigo_Tipo_Seguridad) values  
('NAV1','TSN1');
```

```
insert into Navegadores_Tipos_Seguridad(Codigo_Navegador, Codigo_Tipo_Seguridad) values  
('NAV2','TSN1');
```

```
insert into Navegadores_Tipos_Seguridad(Codigo_Navegador, Codigo_Tipo_Seguridad) values  
('NAV3','TSN1');
```

--Dispositivos

```
insert into Dispositivos(Codigo, Nombre, Tipo, Marca) values ('D1','Smartphone','Movil','Samsung');
```

```
insert into Dispositivos(Codigo, Nombre, Tipo, Marca) values ('D2','Smartphone','Movil','Iphone');
```

```
insert into Dispositivos(Codigo, Nombre, Tipo, Marca) values ('D3','Smartphone','Movil','Google Pixel');
```

```
insert into Dispositivos(Codigo, Nombre, Tipo, Marca) values ('D4','Smartphone','Movil','Sony');
```

```
insert into Dispositivos(Codigo, Nombre, Tipo, Marca) values ('D5','Smartphone','Movil','Alcatel');
```

--Dispositivos_Navegadores

```
insert into Dispositivos_Navegadores(Codigo_Dispositivo, Codigo_Navegador) values ('D1','NAV1');
insert into Dispositivos_Navegadores(Codigo_Dispositivo, Codigo_Navegador) values ('D2','NAV2');
insert into Dispositivos_Navegadores(Codigo_Dispositivo, Codigo_Navegador) values ('D3','NAV1');
insert into Dispositivos_Navegadores(Codigo_Dispositivo, Codigo_Navegador) values ('D4','NAV1');
insert into Dispositivos_Navegadores(Codigo_Dispositivo, Codigo_Navegador) values ('D5','NAV3');
```

--Boletas_Ventas_Online

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO1','BV1','D1');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO2','BV2','D2');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO3','BV3','D3');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO4','BV4','D5');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO5','BV5','D3');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO6','BV6','D5');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO7','BV7','D3');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO8','BV8','D3');
```

```
insert into Boletas_Ventas_Online(Codigo_Venta_Online, Codigo_Venta, Codigo_Dispositivo) values
('BVO9','BV9','D5');
```

4. ¿Cuántos choferes han tenido que modificar la ruta planificada para llegar al destino en una semana específica?


```
select V.Codigo, ZDT.Codigo_Zona_Afectada, ZDT.Fecha from Rutas R, Sectores S , Viajes V,  
Rutas_Sectores RS, Vias Vi,Sectores_Vias SV, Zonas Z, Zonas_Datos_Trafico ZDT where
```

```
V.Codigo_ruta = R.Codigo AND
```

```
RS.Codigo_ruta = R.Codigo AND
```

```
RS.Codigo_sector = S.Codigo AND
```

```
SV.Codigo_sector = S.Codigo AND
```

```
SV.Codigo_via = Vi.Codigo AND
```

```
Z.Codigo_via = Vi.Codigo AND
```

```
ZDT.Codigo_zona_Afectada = Z.Codigo_Zona AND
```

```
ZDT.fecha = V.Fecha_Salida AND
```

```
(ZDT.Hora>= V.Hora_Salida AND ZDT.Hora <= V.Hora_Llegada) AND (V.Hora_Llegada -  
V.Hora_Planificada_Llegada) != 0 AND (V.Hora_Salida - V.Hora_Planificada_Salida) = 0;
```

```
--restar hora planificada y la hora de llegada
```

```
--comprobar hora de salida planificada y hora de salida sean iguales
```

```
--ver si alguna de las zonas que forma la ruta del viaje hay algun incidente en esa fecha
```

viajes

rutas

sectores

rutas sectores

vias

sectores vias

zonas

zonas dato trafico

(select (hora_planificada_llegada - hora_llegada) from viajes) != 0

(select (hora_planificada_salida - hora_salida) from viajes) = 0

select distinct V.Codigo from ()

select distinct V.Codigo,ZDT.Codigo_Zona_Afectada, ZDT.Fecha, to_char(ZDT.Hora,'hh24:mm:ss') as Hora_Suceso from Rutas R, Sectores S , Viajes V, Rutas_Sectores RS, Vias Vi,Sectores_Vias SV, Zonas Z, Zonas_Datos_Trafico ZDT where

V.Codigo_ruta = R.Codigo AND

RS.Codigo_ruta = R.Codigo AND

RS.Codigo_sector = S.Codigo AND

SV.Codigo_sector = S.Codigo AND

SV.Codigo_via = Vi.Codigo AND

Z.Codigo_via = Vi.Codigo AND

ZDT.fecha = V.Fecha_Salida AND

(ZDT.Hora>= V.Hora_Salida AND ZDT.Hora <= V.Hora_llegada) AND (V.Hora_llegada - V.Hora_Planificada_llegada) != 0 AND (V.Hora_Salida - V.Hora_Planificada_Salida) = 0 ;

```
SELECT count(z.codigo) FROM (select distinct V.Codigo, ZDT.Codigo_Zona_Afectada, ZDT.Fecha from
Rutas R, Sectores S , Viajes V, Rutas_Sectores RS, Vias Vi,Sectores_Vias SV, Zonas Z, Zonas_Datos_Trafico
ZDT where
```

```
V.Codigo_ruta = R.Codigo AND
```

```
RS.Codigo_ruta = R.Codigo AND
```

```
RS.Codigo_sector = S.Codigo AND
```

```
SV.Codigo_sector = S.Codigo AND
```

```
SV.Codigo_via = Vi.Codigo AND
```

```
Z.Codigo_via = Vi.Codigo AND
```

```
ZDT.fecha = V.Fecha_Salida AND
```

```
(ZDT.Hora>= V.Hora_Salida AND ZDT.Hora <= V.Hora_Llegada) AND (V.Hora_Llegada -
V.Hora_Planificada_Llegada) != 0 AND (V.Hora_Salida - V.Hora_Planificada_Salida) = 0 group by
ZDT.Codigo_Zona_Afectada )z;
```

insert into

```
Viajes(Codigo,Codigo_Ruta,Fecha_Planificada,Fecha_Salida,Hora_Planificada_Salida,Hora_Salida,Hora_P
lanificada_Llegada,Hora_Llegada,Estado,Duracion_Viaje,Distancia,Tiempo_Espera) values('V-8','R-
3',TO_DATE('2016/12/12', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('2016/12/12', 'yyyy/mm/dd'),TO_DATE('08:00:00',
'hh24:mi:ss'),TO_DATE('08:00:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('10:00:00', 'hh24:mi:ss'),TO_DATE('10:20:00',
'hh24:mi:ss'),'Retraso',TO_DATE('2:00:00', 'hh:mi:ss'),99.3,TO_DATE('01:00:00', 'hh:mi:ss'));
```

5. ¿Qué viaje es el más rentable para la empresa del país? (Según los gastos de viaje, cantidad pasajeros en un bus, cant. boletas compradas de ese viaje).

```
select B.Codigo_Viaje, (sum(Precio) - sum(GV.costo)) as Rentabilidad from Gastos_Viajes GV, Boletas B, Ventas_Detalle VD where B.Codigo = VD.Codigo_Boleta group by B.Codigo_Viaje;
```

```
select Codigo_Viaje, sum(GV.costo) from Gastos_Viajes GV group by Codigo_Viaje;
```

```
select B.Codigo_Viaje, count(Codigo_Boleta) from Ventas_Detalle VD, Boletas B where B.Codigo = VD.Codigo_Boleta group by B.Codigo_Viaje;
```

```
select Codigo_Viaje, sum(Precio) from Boletas B, Ventas_Detalle VD where B.Codigo = VD.Codigo_Boleta group by B.Codigo_Viaje;
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol10','Bol1','V-6','Est2',250.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol11','Bol1','V-6','Est3',404.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol12','Bol1','V-6','Est2',308.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol13','Bol1','V-6','Est3',489.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol14','Bol1','V-7','Est2',323.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol15','Bol1','V-7','Est3',445.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol16','Bol1','V-7','Est2',366.00);
```

```
insert into Boletas(Codigo,Codigo_Boleteria,Codigo_Viaje,Parada, Precio) values ('Bol17','Bol1','V-7','Est3',480.00);
```

--Ventas_Detalle

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD1','BV2','Bole1');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD2','BV2','Bole1');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD3','BV2','Bole2');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD4','BV2','Bole1');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD5','BV2','Bole3');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD6','BV3','Bole2');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD7','BV1','Bole4');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD8','BV1','Bole3');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD9','BV1','Bole5');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD10','BV1','Bole3');
```

```
insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD11','BV1','Bole7');
```

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD12','BV3','Bole8');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD13','BV2','Bol10');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD14','BV3','Bol11');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD15','BV2','Bol12');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD16','BV2','Bol14');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD17','BV3','Bol15');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD18','BV2','Bol15');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD19','BV3','Bol12');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD20','BV2','Bol17');

insert into Ventas_Detalle(Codigo, Codigo_Venta, Codigo_Boleta) values ('VD21','BV2','Bol17');

--Boletas_Ventas

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor) values ('BV1',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values ('BV2',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values ('BV3',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values ('BV4',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values ('BV5',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values ('BV6',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values ('BV7',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values ('BV8',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');

```
insert into Boletas_Ventas(Codigo, Fecha, Codigo_Vendedor,Codigo_Comprador) values
('BV9',TO_DATE('2016/12/07 15:00:00', 'yyyy/mm/dd hh24:mi:ss'),'Vend1','c1');
```

--Gastos

```
insert into Gastos(Codigo, Tipo_Gasto) values ('G-1','Manten del bus');
insert into Gastos(Codigo, Tipo_Gasto) values ('G-2','Gasto Combustible');
insert into Gastos(Codigo, Tipo_Gasto) values ('G-3','Reparacion del bus');.
insert into Gastos(Codigo, Tipo_Gasto) values ('G-4','Empleados viaje');
insert into Gastos(Codigo, Tipo_Gasto) values ('G-5','Servicios');
```

--Gastos_Viajes

```
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-1','V-5',2500);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-2','V-5',4000);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-3','V-5',9500);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-4','V-5',9500);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-5','V-5',9999);
```

```
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-1','V-6',1500);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-2','V-6',3650);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-3','V-6',800);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-4','V-6',5555);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-5','V-6',9800);
```

```
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-1','V-7',3666);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-2','V-7',1500);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-3','V-7',7423);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-4','V-7',8721);
insert into Gastos_Viajes(Codigo_Gasto, Codigo_Viaje, Costo) values ('G-5','V-6',1456);
```

7. ¿En qué ubicación del país se producen más percances durante los viajes?

```
select z.Nombre , z.Cantidad_Incidentes from
(select M.Nombre, count(*) as Cantidad_Incidentes
from Municipios M, Sectores S, Vias V, Sectores_Vias SV, Zonas Z,
Zonas_Datos_Trafico ZDT
where M.Codigo = S.Municipio AND
SV.Codigo_Sector = S.Codigo AND
SV.Codigo_Via = V.Codigo AND
V.Codigo = Z.Codigo_Via AND
Z.Codigo_Zona = ZDT.Codigo_Zona_Afectada group by M.Nombre) z
where z.Cantidad_Incidentes= (select max(z.Cantidad_Incidentes) as MaximoIncidente from (select
M.Nombre, count(*) as Cantidad_Incidentes
from Municipios M, Sectores S, Vias V, Sectores_Vias SV, Zonas Z,
Zonas_Datos_Trafico ZDT
where M.Codigo = S.Municipio AND
SV.Codigo_Sector = S.Codigo AND
SV.Codigo_Via = V.Codigo AND
V.Codigo = Z.Codigo_Via AND
Z.Codigo_Zona = ZDT.Codigo_Zona_Afectada group by M.Nombre) z);
```



```

select n.Nombre, n.Cantidad_Ventas_Online from
(select N.Nombre, count(*) as Cantidad_Ventas_Online
from Navegadores N, Dispositivos D, Dispositivos_Navegadores DN, Boletas_Ventas_Online BVO
where N.codigo = DN.Codigo_Navegador AND
DN.Codigo_Dispositivo = D.Codigo AND
BVO.Codigo_Dispositivo = D.Codigo group by N.nombre) n
where n.Cantidad_Ventas_Online = (select max(n.Cantidad_Ventas_Online) as MaximoUso from (select
N.Nombre, count(*) as Cantidad_Ventas_Online
from Navegadores N, Dispositivos D, Dispositivos_Navegadores DN, Boletas_Ventas_Online BVO
where N.codigo = DN.Codigo_Navegador AND
DN.Codigo_Dispositivo = D.Codigo AND
BVO.Codigo_Dispositivo = D.Codigo group by N.nombre)n);

```

```

select max(z.Cantidad_Incidentes) from (select M.Nombre, count(*) as Cantidad_Incidentes
from Municipios M, Sectores S, Vias V, Sectores_Vias SV, Zonas Z,
Zonas_Datos_Trafico ZDT
where M.Codigo = S.Municipio AND
SV.Codigo_Sector = S.Codigo AND
SV.Codigo_Via = V.Codigo AND
V.Codigo = Z.Codigo_Via AND
Z.Codigo_Zona = ZDT.Codigo_Zona_Afectada group by M.Nombre) z,Municipios M
group by M.Nombre;

```

```
select count(Codigo_Zona_Afectada) as Cantidad_Incidentes
from Municipios M, Sectores S, Vias V, Sectores_Vias SV, Zonas Z,
Zonas_Datos_Trafico ZDT
where M.Codigo = S.Municipio AND
SV.Codigo_Sector = S.Codigo AND
SV.Codigo_Via = V.Codigo AND
V.Codigo = Z.Codigo_Via AND
Z.Codigo_Zona = ZDT.Codigo_Zona_Afectada;
```

--Paises

```
insert into Paises(codigo, Nombre, Idioma) values ('p1','Rep.Dom.','Español');
```

--Regiones

```
insert into Regiones(Codigo, Nombre, Orientacion, Pais) values('r1','Noroeste','N-O','p1');
```

```
insert into Regiones(Codigo, Nombre, Orientacion, Pais) values('r2','Norte','N','p1');
```

```
insert into Regiones(Codigo, Nombre, Orientacion, Pais) values('r3','Sur','S','p1');
```

--Provincias

```
insert into Provincias(Codigo, Nombre, Region) values('prov1','Santiago','r1');
```

```
insert into Provincias(Codigo, Nombre, Region) values('prov2','La Vega','r1');
```

```
insert into Provincias(Codigo, Nombre, Region) values('prov3','Monte Plata','r2');
```

```
insert into Provincias(Codigo, Nombre, Region) values('prov4','Azua','r3');
```

```
insert into Provincias(Codigo, Nombre, Region) values('prov5','Barahona','r3');
```

--Municipios

```

insert into Municipios(Codigo,Nombre, Provincia) values('m1','Santiago de los Caballeros','prov1');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m2','Licey','prov1');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m3','Navarrete','prov1');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m4','Jarabacoa','prov2');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m5','Azua de Compostela','prov4');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m6','Sabana Yegua','prov4');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m7','Padre Las Casas','prov4');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m8','Concepcion de La Vega','prov2');
insert into Municipios(Codigo,Nombre,Provincia) values('m9','Constanza','prov2');

```

--Sectores

```

insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec1','Cerro Alto','m1');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec2','Gurabo','m1');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec3','Villa Olga','m3');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec4','Las Palmas','m2');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec5','Hato Mayor','m1');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec6','La Loteria','m4');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec7','La Papa','m4');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec8','Alpes Suizos','m4');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec9','Piedra Blanca','m9');
insert into Sectores(Codigo,Nombre, Municipio) values('sec10','Cerro Santo','m9');

```

--Vias

```

insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longuitud, Tipo) values ('Vs-1','Mirabal',
4,'128','Principal');
insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longuitud, Tipo) values ('Vs-2','Duarte', 9,'250','Central');
insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longuitud, Tipo) values ('Vs-3','Sanchez',
4,'200','Principal');

```

```
insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longitud, Tipo) values ('Vs-4','Rodriguez',
7,'290','Principal');
```

```
insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longitud, Tipo) values ('Vs-5','Lopez', 10,'490','Publica');
```

```
insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longitud, Tipo) values ('Vs-6','Mella', 14,'258','Privada');
```

```
insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longitud, Tipo) values ('Vs-7','Colon', 25,'333','Urbana');
```

```
--Sectores_Vias
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-1','sec1');
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-1','sec2');
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-1','sec3');
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-2','sec4');
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-3','sec5');
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-4','sec6');
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-4','sec7');
```

```
insert into Sectores_Vias(Codigo_Via, Codigo_Sector) values ('Vs-4','sec8');
```

```
--Zonas
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN1','Vs-1','Zona 1',1);
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN2','Vs-2','Zona 2',2);
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN3','Vs-3','Zona 3',3);
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN4','Vs-4','Zona 4',4);
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN5','Vs-4','Zona 5',5);
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN6','Vs-4','Zona 6',6);
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN7','Vs-4','Zona 7',7);
```

```
insert into Zonas(Codigo_Zona, Codigo_Via, Nombre, Numero) values ('ZN8','Vs-1','Zona 8',8);
```

--Zonas_Datos_Trafico

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN1','DT1','Inc3','NA3',TO_DATE('2011/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN2','DT2','Inc3','NA3',TO_DATE('2009/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN3','DT3','Inc3','NA3',TO_DATE('2015/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'El accidente sucedio por una persona bajo la influencia del alcohol');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN2','DT4','Inc3','NA3',TO_DATE('2013/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN8','DT5','Inc1','NA3',TO_DATE('2006/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN4','DT6','Inc2','NA3',TO_DATE('2008/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN4','DT7','Inc3','NA3',TO_DATE('2008/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN2','DT8','Inc4','NA3',TO_DATE('2008/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN1','DT9','Inc5','NA3',TO_DATE('2008/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN3','DT10','Inc5','NA3',TO_DATE('2008/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

```
insert into Zonas_Datos_Trafico(Codigo_Zona_Afectada, Codigo_Dato_Trafico, Tipo_Incidente, Nivel_Alerta, Fecha, Hora, Descripcion) values ('ZN7','DT11','Inc1','NA3',TO_DATE('2008/05/03','yyyy/mm/dd'), TO_DATE('21:02:44','hh24:mi:ss'),'No hubo ninguna perdida humana');
```

--Niveles_Alerta

insert into Niveles_Alerta(Codigo, Color, Valoracion) values ('NA1','Rojo','5');

insert into Niveles_Alerta(Codigo, Color, Valoracion) values ('NA2','Amarillo','3');

insert into Niveles_Alerta(Codigo, Color, Valoracion) values ('NA3','Verde','1');

--Tipo_Incidentes

insert into Tipos_Incidentes(Codigo_Incidente, Tipologia) values ('Inc1','Lateral');

insert into Tipos_Incidentes(Codigo_Incidente, Tipologia) values ('Inc2','Frontal');

insert into Tipos_Incidentes(Codigo_Incidente, Tipologia) values ('Inc3','Por Roce');

insert into Tipos_Incidentes(Codigo_Incidente, Tipologia) values ('Inc4','Por intromision de animal');

insert into Tipos_Incidentes(Codigo_Incidente, Tipologia) values ('Inc5','Por despiste del conductor');

15. Calcular la rentabilidad de una estación según sus gastos y beneficios (beneficios por la venta de boletas y gastos por gasolina, servicios, empleados

select Est.Nombre, (sum(Precio) - sum(salario)) from Estaciones Est, Boleterias Bol, Boletas B, Empleados E, Boleterias_Empleados BE, Boletas_Ventas BV, Ventas_Detalle VD where

Est.Codigo = Bol.Codigo_Estacion AND

Bol.Codigo = B.Codigo_Boleteria AND

BE.Codigo_Boleteria = Bol.Codigo AND

BE.Codigo_Empleado = E.Codigo AND

BV.Codigo = VD.Codigo_Venta AND

VD.Codigo_Boleta = B.Codigo group by Est.Nombre;

select E.Nombre , sum(salario) as Gastos from Empleados Em, Estaciones E, Boleterias B,
Boleterias_Empleados BE where EXTRACT(year from BE.Fecha_Inicio_Labor) = '2016' AND

B.Codigo = BE.Codigo_Boleteria AND

BE.Codigo_Empleado = Em.Codigo AND

E.Codigo = B.Codigo_Estacion group by E.Nombre;

select E.Nombre , sum(Precio) as Ganancia from Estaciones E, Boletas B, Ventas_Detalle VD, Boleterias
Bol, Boletas_Ventas BV where

B.Codigo_Boleteria = Bol.Codigo AND

B.Codigo = VD.Codigo_Boleta AND

E.Codigo = Bol.Codigo_Estacion AND

BV.Codigo = VD.Codigo_Venta AND EXTRACT(year from BV.Fecha) = '2016' group by E.Nombre;

select E.Nombre, (sum(Precio) - sum(salario)) from Estaciones E, Empleados Em, Ventas_Detalle VD,
Boleterias Bol, Boleterias_Empleados BE, Boletas B, Boletas_Ventas BV where

Bol.Codigo = BE.Codigo_Boleteria AND

BE.Codigo_Empleado = Em.Codigo AND

Bol.Codigo = VD.Codigo_Boleta AND

E.Codigo = Bol.Codigo_Estacion AND EXTRACT(year from BE.Fecha_Inicio_Labor) = '2016' AND
EXTRACT(year from BV.Fecha) = '2016' group by E.Nombre;

