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);

--Dirreciones

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\_Nacimiento,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\_Nacimiento,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\_Nacimiento,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\_Planificada\_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, Longuitud, Tipo) values ('Vs-4','Rodriguez', 7,'290','Principal');

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

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

insert into Vias(Codigo, Nombre, Numeracion, Longuitud, 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;