**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA**

****

**Nombre:**

Félix Alejandro Guzmán 2014-0565

Joel Antonio Rodríguez 2012-1776

Eric Tadeo Núñez 2014-1329

**Materia:**

Base de Datos 1

**Profesor:**

Máximo Pérez

# Instrucciones

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);

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;

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;

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);

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;