Consultas de BBDD

Segunda entrega 4/9/2019

Ruta en GitLab: /Actividades/BD01013/Consultas de bbdd

# Consulta 1[[1]](#endnote-1):

select posicionado.desde, lugar.nombre, vehiculo.VIN, vehiculo.marca, vehiculo.modelo,

vehiculo.anio, vehiculo.color

from (select distinct menor from incluye

start with mayor=(select idlugar from lugar where nombre="Deposito piedras blancas")

connect by prior menor=mayor)

inner join lugar on lugar.idlugar=menor and lugar.tipo="Subzona"

inner join posicionado on posicionado.idlugar=lugar.idlugar and posicionado.hasta is null

inner join vehiculo on posicionado.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo

order by posicionado.desde, lugar.nombre

Reemplazar “Depósito piedras blancas” por cualquier otro lugar. Devuelve:  
(Fecha de posicionamiento, nombre de la subzona, VIN del vehículo, marca, modelo, año de fabricación, y color) para todos los vehículos actualmente posicionados en un lugar

# Consulta 2[[2]](#endnote-2):

select marca, count(\*) from posicionado inner join

(select distinct menor as idlugar from incluye

start with mayor=(select idlugar from lugar where nombre="Deposito piedras blancas")

connect by prior menor=mayor) as sz

on posicionado.idlugar=sz.idlugar and posicionado.hasta is null

inner join vehiculo on vehiculo.idvehiculo=posicionado.idvehiculo

group by marca

Reemplazar “Depósito piedras blancas” por cualquier otro lugar. Devuelve la cantidad de autos de cada marca actualmente posicionados en el lugar

# Consulta 3:

select vin, nvl((select \* from table(maximo\_ancestro(lugar.idlugar))),"?") as idlugar,nvl((select nombre from lugar as ll where idlugar in

(select \* from table(maximo\_ancestro(lugar.idlugar)))),"Sin Informacion") as nombrelugar, current year to minute -nvl(posicionado.desde::datetime year to minute, current year to minute)

as tiempo\_en\_lugar from vehiculo left join posicionado

on vehiculo.idvehiculo=posicionado.idvehiculo and posicionado.hasta is null

left join lugar on lugar.idlugar=posicionado.idlugar

Devuelve la lista de vehículos junto con su posicionamiento actual y tiempo que lleva en esa posición.

# Consulta 4:

select transporta.transporteid, usuario as transportista, nvl(fechahorallegadaestm,"No ingrezada") from transporta inner join transporte

on transporta.transporteid=transporte.transporteid

where fechahorallegadareal is null

Devuelve la lista de transportes en proceso

# Consulta 5:

select usuario, transporte.transporteid, fechahorallegadaestm, fechahorallegadareal,

fechahorallegadareal-fechahorallegadaestm as demora

from transporte

inner join transporta on transporte.transporteid=transporta.transporteid

inner join lote on lote.idlote=transporta.idlote

inner join lugar on lote.destino=lugar.idlugar and lugar.idlugar=1

where YEAR(transporta.fechahorallegadareal)=YEAR(CURRENT)

and MONTH(transporta.fechahorallegadareal)=MONTH(CURRENT)

Reemplazar idlugar=1 por id de un lugar, o por nombre=”nombre de un lugar”  
Muestra los transportes que llegaron en este mes al lugar, indicando si hubo demora en la llegada

# Consulta 6:

select lugar.nombre as lugar, count(\*) as daniados from vehiculo inner join

informedanios on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo

inner join

lugar on informedanios.idlugar=lugar.idlugar

where year(informedanios.fecha) = year(current)

group by lugar.nombre

order by daniados

Muestra la cantidad de vehículos que se han dañado en cada lugar en lo que va del año

# Consulta 7:

select vin, informedanios.id, registrodanios.idregistro,

informedanios.fecha, lugar.nombre, usuario.nombredeusuario

from vehiculo

inner join informedanios

on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo

inner join registrodanios

on registrodanios.informedanios=informedanios.id

inner join lugar

on informedanios.idlugar=lugar.idlugar

inner join usuario

on informedanios.idusuario=usuario.idusuario

order by vin, informedanios.id

Lista las inspecciones realizadas a vehículos.

# Consulta 8:

select VIN, informedanios.id as informe, registrodanios.idregistro as registro,

marca, modelo, color, informedanios.descripcion as descripcion\_informe,

registrodanios.descripcion as descripcion\_registro,

"Imagen no disponible desde dbaccess " as imagen from vehiculo

inner join informedanios on informedanios.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo

        and informedanios.descripcion<>"Informe de ingreso"

inner join registrodanios on informedanios.idvehiculo=registrodanios.idvehiculo

        and informedanios.id=registrodanios.informedanios

left join imagenregistro on imagenregistro.vehiculo=registrodanios.idvehiculo

        and imagenregistro.informe=registrodanios.informedanios

        and imagenregistro.nrolista=registrodanios.idregistro

where vin="1GH2J83LED0987547"

Dado el vin de un vehículo, muestra sus daños e imágenes relacionadas

# Consulta 9[[3]](#endnote-3):

select first 1 current year to day as fecha\_actual,

v.vin, v.marca, v.modelo, v.color,

case

when va.tipoingreso is null then "El vehiculo no ha llegado"

when vb.tipoingreso is not null then "El vehiculo ha abandonado el sistema"

when transporta.transporteid is null then "En espera en el puerto"

when transporta.estado = "Proceso" then "en transito"

when transporta.estado = "Fallo" then "Varado"

when posicionado.idlugar is null then concat("En el lugar ", lugar.nombre)

when posicionado.idlugar is not null then

concat(concat(

concat("En el lugar ", lugar.nombre), " posicionado en "),

sz.nombre)

else "Estado desconocido"

end as estado

from vehiculo as v

left join vehiculoingresa as va

on va.idvehiculo=v.idvehiculo

and va.tipoingreso="Alta"

left join vehiculoingresa as vb

on vb.idvehiculo=v.idvehiculo

and vb.tipoingreso="Baja"

left join integra on integra.idvehiculo=v.idvehiculo

left join lote on integra.lote=lote.idlote

left join transporta

on lote.idlote=transporta.idlote

left join lugar on lote.destino=lugar.idlugar

left join posicionado on

posicionado.idlugar in (select unnamed\_col\_1 from

table(subzonas\_en\_lugar(lugar.idlugar)))

left join lugar as sz on posicionado.idlugar=sz.idlugar

where v.vin="1L0V36I113UWU1112"

order by transporta.fechahorallegadareal desc

Dado el vin de un vehículo mostrar su estado

# Consulta 10

select vehiculo.vin, vehiculo.marca, vehiculo.modelo,

t.transporteid as nroembarque,

lote.idlote as nrolote, lote.nombre as nombrelote,

usuario.primerapellido, usuario.primernombre,

usuario.nombredeusuario

from

(select first 1 transporteid from transporte order by fechahorasalida desc) as t

inner join transporta on transporta.transporteid=t.transporteid

inner join lote on lote.idlote=transporta.idlote

inner join integra on integra.lote=lote.idlote

inner join usuario on integra.idusuario=usuario.idusuario

inner join vehiculo on vehiculo.idvehiculo=integra.idvehiculo

where vehiculo.vin="1GH2J83LED0987547"

Dado un VIN de un vehículo en el último transporte, mostrar su VIN, marca, modelo, nro de transporte, nro de lote, nombre de lote, apellido, nombre y username del usuario que lo agregó al lote.

# Consulta 11

select l\_sz.idlugar, l\_sz.nombre, l\_sz.capacidad from (select l.idlugar, sz.capacidad from lugar as sz

inner join incluye as p\_sz on p\_sz.menor=sz.idlugar

inner join lugar as z on p\_sz.mayor=z.idlugar

inner join incluye as p\_z on p\_z.menor=z.idlugar

inner join lugar as l on p\_z.mayor=l.idlugar

where sz.nombre="Zona A\_2\_mvd") as l

inner join incluye as z\_of\_l on l.idlugar=z\_of\_l.mayor

inner join incluye as sz\_of\_l on z\_of\_l.menor=sz\_of\_l.mayor

inner join lugar as l\_sz on sz\_of\_l.menor=l\_sz.idlugar

where l\_sz.capacidad < l.capacidad

order by l\_sz.capacidad desc

Dado el nombre de una subzona, mostrar todas las subzonas en el mismo lugar con menor capacidad

# Consulta 12

select lugar.nombre, zona.nombre as zonaNombre, count(\*) as cant\_subzonas

from lugar as lugar

inner join incluye as i\_zonas on lugar.idlugar=i\_zonas.mayor

inner join lugar as zona on i\_zonas.menor=zona.idlugar

inner join incluye as i\_subzonas on zona.idlugar=i\_subzonas.mayor

group by lugar.nombre, zona.nombre

Muestra la cantidad de subzonas en cada zona de cada lugar

# Consulta 13

select count(\*) as vehiculos\_sin\_inspeccion from lugar

inner join posicionado on lugar.idlugar=posicionado.idlugar and

posicionado.hasta is null

inner join vehiculo on posicionado.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo

left join informedanios on vehiculo.idvehiculo=informedanios.idvehiculo

and informedanios.idlugar=lugar.idlugar

where lugar.tipo="Puerto"

Muestra la cantidad de vehículos sin inspección (en total, no por lugar)

# Consulta 14

select vin, marca, modelo, count(\*) as danios from vehiculo

inner join registrodanios as registro on

registro.idvehiculo=vehiculo.idvehiculo

left join actualiza on actualiza.vehiculo1=vehiculo.idvehiculo

and actualiza.registro1=registro.idregistro

where actualiza.registro1 is null

group by vin, marca, modelo

order by danios desc

Muestra los vehículos que han sido dañados y la cantidad de daños que han recibido

# Consulta extra 1

select l1.nombre as desde, tt.nombre as mediante, l2.nombre as hacia from lugar as l1

inner join habilitado as h1 on l1.idlugar = h1.idlugar

inner join habilitado as h2 on h1.idtipo=h2.idtipo

  and h1.idlugar <> h2.idlugar

inner join lugar as l2 on h2.idlugar=l2.idlugar

inner join tipotransporte as tt on h1.idtipo=tt.idtipo

Muestra todos los lugares que pueden trasladarse vehículos entre sí y a través de qué medios es posible lo mismo.

# Consulta extra 2

select tt.nombre from lote

inner join lugar as l1 on l1.idlugar=lote.origen

inner join lugar as l2 on l2.idlugar=lote.destino

inner join habilitado as h1 on l1.idlugar=h1.idlugar

inner join habilitado as h2 on l2.idlugar=h2.idlugar

       and h1.idtipo=h2.idtipo

inner join tipotransporte as tt on tt.idtipo=h1.idtipo

where lote.nombre="l\_1"

Dado un nombre de lote, muestra a través de qué tipos de transporte puede llegar a su destino

# Consulta extra 3

select lugar.nombre as lugar, tipotransporte.nombre as mediante,

count(\*) as transportes from lugar

inner join lote on lugar.idlugar=lote.origen

inner join transporta on lote.idlote=transporta.idlote

inner join transporte on transporta.transporteid=transporte.transporteid

inner join tipotransporte on transporte.idtipo=tipotransporte.idtipo

group by lugar.nombre, tipotransporte.nombre

order by lugar.nombre, transportes

Muestra la cantidad de lotes que han salido de cada lugar y a través de qué tipo de transporte

# Consulta extra 4

select lote.nombre, tt.nombre, mt.nombre from (select nombre,

(select count(\*) from integra inner join vehiculo

on vehiculo.idvehiculo=integra.idvehiculo and vehiculo.tipo="Auto"

and integra.lote=lote.idlote) as autos,

(select count(\*) from integra inner join vehiculo

on vehiculo.idvehiculo=integra.idvehiculo and vehiculo.tipo="Camion"

and integra.lote=lote.idlote) as camiones,

(select count(\*) from integra inner join vehiculo

on vehiculo.idvehiculo=integra.idvehiculo and vehiculo.tipo="Van"

and integra.lote=lote.idlote) as vans,

(select count(\*) from integra inner join vehiculo

on vehiculo.idvehiculo=integra.idvehiculo and vehiculo.tipo="SUV"

and integra.lote=lote.idlote) as suvs,

(select count(\*) from integra inner join vehiculo

on vehiculo.idvehiculo=integra.idvehiculo and vehiculo.tipo="MiniVan"

and integra.lote=lote.idlote) as minivans

from lote) as lote

inner join mediotransporte as mt on mt.cantcamiones >= lote.camiones

and mt.cantautos >= lote.autos

and mt.cantvan >= lote.vans

and mt.cantsuv >= lote.suvs

and mt.cantminivan >= lote.minivans

inner join tipotransporte as tt on mt.idtipo=tt.idtipo

Muestra los vehículos que tienen la capacidad suficiente para transportar ciertos lotes

# Consulta extra 5

select l1.nombre as origen, l2.nombre as destino, lote.nombre

from lote

inner join lugar as l1 on l1.idlugar=origen and not lote.invalido and

lote.estado = 'Cerrado'

inner join lugar as l2 on l2.idlugar=destino

left join transporta on transporta.estado='Exitoso'

where transporta.estado is null

Muestra los lotes que aún no han tenido un transporte exitoso

1. Esta consulta hace uso de la sentencia “Connect by”, por favor referirse al anexo Sentencias Extracurriculares [↑](#endnote-ref-1)
2. Esta consulta hace uso de la sentencia “Connect by”, por favor referirse al anexo Sentencias Extracurriculares [↑](#endnote-ref-2)
3. Esta consulta hace uso de la sentencia “Case when”, por favor referirse al anexo Sentencias Extracurriculares [↑](#endnote-ref-3)