

Consultas de BBDD

Segunda entrega 4/9/2019

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



Consulta 1ⁱ:

```
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 2ⁱⁱ:

```
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 no
mbrelugar, 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,"N  
o ingresada") 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 9ⁱⁱⁱ:

```
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="1_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

ⁱ Esta consulta hace uso de la sentencia “Connect by”, por favor referirse al anexo Sentencias Extracurriculares

ⁱⁱ Esta consulta hace uso de la sentencia “Connect by”, por favor referirse al anexo Sentencias Extracurriculares

ⁱⁱⁱ Esta consulta hace uso de la sentencia “Case when”, por favor referirse al anexo Sentencias Extracurriculares