Daniela Gallegos Baeza, danielagallegosbaeza@gmail.com

30 de octubre de 2018



#### Creación de Tablas

);

```
create table conductor(
create table region(
                                           id_conductor int primary key,
id_region varchar(6) primary key,
                                           nombre varchar(40).
nombre varchar(30)
                                           telefono varchar(20),
);
                                           salario int check (salario>=350000));
create table camion
                                           create table paquete(
patente varchar(8) primary key,
                                           codigo varchar(4) primary key,
modelo varchar(20).
                                           dir origen varchar(20),
rendimiento int check (rendimiento>5),
                                           nombre dest varchar(20),
tipo varchar(20)
                                           dir dest varchar(20).
                                          id_conductor int,
                                           id_region varchar(6),
                                           foreign key (id_conductor) references conductor(id_conductor),
                                           foreign key (id_region) references region(id_region));
create table conduce(
id_c int,
patente varchar(8),
foreign key (id_c) references conductor(id_conductor),
foreign key (patente) references camion (patente) on delete cascade
```

Encontrar a todos los conductores (nombre) que han realizado la entrega de un paquete en la ciudad de Concepción y que el camión sea grande (como consulta anidada y utilizando Join o Natural Join según corresponda).

```
select nombre from conductor where id_conductor in
(select id_conductor from paquete where dir_dest='Concepción'
and id_conductor in(select id_c from conduce where patente in
(select patente from camion where tipo='Grande')));

select distinct nombre from ((conductor c natural join paquete p)
join conduce t on c.id_conductor=t.id_c) natural join camion k
where p.dir_dest='Concepción' and k.tipo='Grande';
```

Encontrar a todos los conductores (nombre) que han entregado paquetes en Temuco y el rendimiento del camión sea menor o igual al máximo (usar consultas anidadas).

#### **Vistas**

Una vista es una tabla derivada de otras tablas (básicas o virtuales).

Se caracterizan porque:

- → Se considera que forma parte del esquema externo.
- → Una vista es una tabla virtual (no tiene una correspondencia a nivel físico)
- → Se puede consultar como cualquier tabla básica.

#### **Creación Vistas- Sintaxis**

```
CREATE [OR REPLACE] [FORCE|NOFORCE] VIEW <vista>
[(<alias>[, <alias>] ... )]
AS <subconsulta>
[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT <restricción>]]
[WITH READ ONLY [CONSTRAINT <restricción>]];
```

Defina una vista que contenga el nombre, salario y el número de entregas que han realizado. En base a la vista encontrar a todos los conductores (nombre) que ganen un salario mayor o igual al promedio de los salarios y que haya realizado la entrega de al menos dos paquetes (evitar repeticiones y utilizar consultas anidadas).

```
create or replace view entregas (nombre_conductor, salario_conductor, N_entregas)
as select c.nombre, c.salario, count (*)
from conductor c natural join paquete p group by id_conductor;

select distinct nombre_conductor from entregas where N_entregas>=2
and salario_conductor>=(select avg(salario_conductor) from entregas );
```

# **Consultas SQL-Vistas**

Defina una vista que contenga el nombre, salario y el número de entregas que han realizado, Además renombre estos atributos a: nombre\_conductor, salario\_conductor y N\_entregas. Use la Vista para encontrar el nombre del conductor que más paquetes ha entregado.

```
create or replace view entregas (nombre_conductor, salario_conductor, N_entregas)
as select c.nombre, c.salario, count (*)
from conductor c natural join paquete p group by id_conductor;
select nombre_conductor from entregas where N_entregas=(select max(N_entregas) from entregas);
```