



Universidad del Bío-Bío  
Facultad de Ciencias Empresariales  
Depto. de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información

## Guía de Ejercicios Consultas SQL

Profesoras: M. Angélica Caro- Daniela Gallegos Baeza

### 1. Entregas

#### Modelo relacional

Conductor (id\_conductor: int, nombre: varchar(40), teléfono: varchar(20), salario: int)

Paquete (código: varchar(4), dir\_origen: varchar(20), Nombre\_dest: varchar(20), dir\_dest: varchar(20),  
id\_conductor: int, id\_region: varchar(6))

Camión (patente: varchar(8), modelo: varchar(20), rendimiento: int, tipo: varchar(20))

Region (id\_region: varchar(6), nombre: varchar(30))

Conduce (id\_c: int, patente: varchar(8))

Conductor		
Id_conductor	Nombre	Salario
2	José Pérez	350000
3	Manuel Ponce	600000
12	Laura Jiménez	500000
76	Paola Flores	450000

Conduce	
Id_c	patente
2	ww wy 39
2	xy zw 20
12	aa ew 12
76	ff ff 20
3	ww wy 39

Region	
Id_region	nombre
VIII	Biobío
VII	Maule
RM	Metropolitana
IX	Araucanía
I	Tarapacá

Paquete					
código	dir_origen	nombre_dest	dir_dest	id_conductor	id_region
1	Chillán	Juan Palma	Concepción	2	VIII
4	Chillán	Pedro Arias	Talca	3	VII
6	Coihueco	Matías Ortega	Santiago	12	RM
8	Pinto	Sofía Jara	Temuco	2	IX
3	Chillán	Ana Arias	Santiago	3	RM

Camion			
Patente	Modelo	Rendimiento	Tipo
ww wy 39	Pegazo	20	Grande
xy zw 20	Kia Bongo	15	Grande
aa ew 12	Mazda T	8	Medio
ff ff 20	Mazda T	8	Pequeño
sa pq 99	Volkswagen	10	Grande

1. Realice las siguientes consultas en SQL.

- a. Encontrar a los conductores (nombre y número de entregas) que ganen un salario menor o igual a \$500.000 y que tengan como mínimo dos entregas de paquetes (Use Having).
- b. Listar aquellos camiones (patente) cuya media de rendimiento sea mayor o igual a 10 (Use Having).
- c. Defina una vista que contenga las regiones (nombre) y el número de paquetes entregados en cada una de ellas, además renombre estos atributos a: Región y N\_paquetes. Use la Vista para encontrar las regiones donde se han realizado más y menos entrega de paquetes.
- d. Liste las regiones ordenadas alfabéticamente donde se han realizado dos o más entregas.
- e. Encuentre el camión que más se ha conducido, su rendimiento y el tipo de camión (Use consultas anidadas).
- f. Defina una vista que contenga el nombre del conductor, la patente del camión que manejo, el modelo del camión y el nombre de región. Use la vista para encontrar a los conductores (nombre), patente y modelo cuya dirección de origen es Chillán y han realizado al menos dos entregas.
- g. Encontrar a todos los conductores (nombre) que han entregado al menos dos paquetes y el rendimiento del camión sea menor o igual a la media (usar Intersección).
- h. Liste todos los camiones (patente y modelo) que ha conducido “José Perez” (Usar producto cartesiano).
- i. Se requieren todos los camiones (patente) que no tengan “ww” en sus patentes y el nombre del conductor que lo uso (Usar producto cartesiano).
- j. Defina una vista que contenga a todos los conductores (nombre y cantidad de entregas) que han realizado entregas en alguna región distinta a la del Biobío