



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	Pinto	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. Cree la Base de Datos llamada Entrega considerando las siguientes restricciones:
 - a. Cuando se elimina un camión se elimina toda su información en la BD.
 - b. Los salarios deben ser mayor o igual a \$350000.
 - c. El rendimiento de los camiones debe ser mayor a 5.
2. Inserte las tuplas en su BD (disponibles en la plataforma).
3. Realice las siguientes consultas en SQL.
 - a. 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).
 - b. 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).
 - c. Defina una vista que contenga el nombre, salario y el número de entregas que han realizado. 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).
 - d. 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.
 - e. Defina una vista que contenga toda la información disponible de los camiones que tienen o tuvieron entrega de algún paquete. Use la Vista para encontrar el camión que ha realizado más entregas.