

Entrega 1

16 de abril de 2021

 $1^{\underline{0}}$ semestre 2021

Joaquín Concha - Sebastián Espejo

Esquema

Esquema												
				Unid		Comunas				Despacha_en		
		id	direccion	L		id	nombre		id_unidad	id_comuna		
				Vehiculos					Vehiculo	s_fresco	os	
		patente		estado	tipo	catego	oria		patente	alcan	ice	
	Vehiculos_frios											
	patente q_compartimiento id_compartimientos											
Compartimientos												
	patente n_compartimiento capacida			ad_comp	arti	miento						
Vehiculos_carga												
			volume	en paten	te carga	_maxima	ı					

Personal

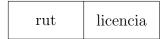
Tarea 1 - Joaquín Concha - Sebastián Espejo

rut nombre	sexo	edad	tipo
------------	------	------	------

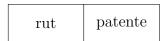
$Personal_administrativo$



Repartir



Maneja



Despachos

id	fecha	origen	destino	patente_vehiculo
----	-------	--------	---------	------------------

$pertenece_unidad$

Álgebral relacional

Consulta 1:

 $\pi_{direccion}(Unidades)$

Consulta 2:

```
\sigma_{Comunas.nombre="SanJoaquín"(} (((Comunas \bowtie_{comunas.id=Despacha\_en.id\_comuna} Despacha\_en) \bowtie_{Unidades\_id=Despacha\_en.id\_unidad} Unidades) \bowtie_{Unidades.id=Vehiculos.id\_unidad} Vehiculos))
```

Consulta 3:

```
\sigma_{comunas.nombre='Valparaiso'}(Comunas.id=Despachos.id\_comuna Despachos) \bowtie_{Despachos.patente\_vehiculo=Vehivulos.patente} Vehiculos)
```

\mathbf{SQL}

- consultas
- 1 Mostrar las direccionde todas las unidades

SELECT direction FROM Unidades;

-2 Mostrar todos los vehículos que hayan realizado un despacho a la comuna de San joaquin

SELECT vehiculos

FROM Comunas, Unidades, Despacha_en, Vehiculos

WHERE Comunas.nombre = 'San Joaquín'

AND Comunas.id = Despacha_en.id_comuna

AND Unidades.id = Despacha_en.id_unidad

AND Unidades.id = Vehiculos.id_unidad;

-3 Muestre todos los vehículos que hayan realizado un despacho a la comuna de 'Valparaiso' en 2021.

SELECT vehiculos

FROM Despachos, Vehiculos, Comunas

WHERE Vehiculos.pantente = Despachos.patente_vehiculo

AND Comunas.id = Despachos.id_comuna

AND Comunas.nombre = 'Valparaiso';