

# Entrega 1

28 de agosto de 2020

IIC2413-2 2º semestre 2020

Christian Klempau, Benjamín Lillo

---

## 1. Esquema

- *Navieras*(nid, nombre, pais\_origen, giro)
- *Buques*(patente, nombre, pais, tipo, id\_naviera, pas\_capitan, num\_personas)
- *Buques\_pesqueros*(patente, tipo\_pesca)
- *Buques\_carga*(patente, max\_containers, max\_ton)
- *Buques\_petroleros*(patente, max\_litros)
- *Personal*(pasaporte \* \*\*, nombre, edad, genero, nacionalidad, buque, trabajo)
- *Atraques*(aid, patente\_buque, fecha, puerto, fecha\_salida)
- *Proximo\_itinerario*(patente\_buque, proximo\_puerto, fecha\_llegada)

## 2. Consultas

1. Muestre el nombre de todas las navieras

$\Rightarrow \pi_{Navieras.nid, Navieras.nombre}(Navieras)$

2. Muestre todos los buques de la naviera 'Francis Drake S.A.

$\Rightarrow (Buques) \bowtie_{Buques.id\_naviera=Navieras.nid \wedge Navieras.nombre='Francis Drake S.A.'}$   
 $(\pi_{Navieras.nid, Navieras.nombre} Navieras)$

3. Muestre todos los buques que hayan atracado en 'Valparaiso' el 2020

$\Rightarrow \rho(Valp\_2020, \sigma_{fecha=\%2020\%, Puerto='Valparaiso'}(Atraques))$   
 $Buques \bowtie_{Buques.patente=Valp\_2020.patente\_buque} (Valp\_2020)$