

## Entrega 1

31 - 08 - 2020

2 - 2020 - Juan Reutter

Gianluca Falcone, Diego Chahuan

## 1. Esquemas

- Naviera(nid int Primary Key, nnombre varchar(255), npais varchar(255), ngiro varchar(255))
- Buques(patente int Primary Key, nombre varchar(255), pais varchar(255), tipo varchar(255), num\_pasaporte\_capitan int , num\_personas int )
- $\blacksquare$  Buques\_pesqueros(patente int Primary key, tipo\_de\_pesca varchar(255))
- Buques\_carga(patente int Primary key, nummax\_container int, nummax\_ton float)
- Buques\_petroleros(patente int Primary Key)
- Personal(numero\_pasaporte int Primary Key, nombre varchar(255), edad int, género char(1), nacionalidad varchar(255), patente\_buque int )
- Atraques(patente\_buque int Primary Key, pid int, fecha\_atraque Date, fecha\_salida Date)
- Proximo\_atraque(atente\_buque int Primary Key, p\_nombre varchar(255), fecha\_estimada Date)

## 2. Algebra Relacional

- $\blacksquare \pi_{nnombre}(naviera)$
- $Buques \bowtie (\pi_{nid}(\sigma_{nnombre='FrancisDrakeS.A'}(Navieras)))$
- 1.  $\rho(Atraco\_Valpo, \sigma_{Atraques.puerto=Valparaiso})(Atraques)$
- $2. \ \rho(Atraco\_Valpo\_2020, \sigma_{(fecha\_atraque}>_{date}(2019-12.31) \land fecha\_atraque<_{date}(2021-01.01)) (Atraques\_Valpo)$
- 3.  $\rho(buques\_valpo, Buques \bowtie_{Buques.patente=Atraco\_Valpo\_2020.patente\_buque} Atraco\_Valpo\_2020)$
- $4. \ \pi_{Buques.patente,Buques.nombre,Buques.pais,Buques.tipo,Buques.num\_pasaporte\_capitan,Buques.num\_personas(buques\_valpo)$