



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)
- 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)
- Atraveses(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

- $\pi_{nnombre}(naviera)$
 - $Buques \bowtie (\pi_{nid}(\sigma_{nnombre='FrancisDrakeS.A'}(Navieras)))$
1. $\rho(Atraco_Valpo, \sigma_{Atraveses.puerto=Valparaiso})(Atraveses)$
 2. $\rho(Atraco_Valpo_2020, \sigma_{(fecha_atraque \geq date(2019-12,31) \wedge fecha_atraque \leq date(2021-01,01))})(Atraveses_Valpo)$
 3. $\rho(buques_valpo, Buques \bowtie_{Buques.patente=Atraco_Valpo_2020.patente_buque} Atraco_Valpo_2020)$
 4. $\pi_{Buques.patente, Buques.nombre, Buques.pais, Buques.tipo, Buques.num_pasaporte_capitan, Buques.num_personas}(buques_valpo)$