

IIC2413 — Bases de Datos — 2' 2020

Entrega 1

Esquema

- \bullet Navieras(<u>id_naviera</u>, nombre, pais, giro)
- \bullet Buques $Pesca(id_buque, id_naviera, nombre, tipo_pesca, patente, capitan, <math>nro_personas)$
- $\bullet \ \ Buques Carga (id_buque, id_naviera, nombre, nro_containers, nro_toneladas, patente, capitan, nro_personas)$
- \bullet BuquesPetrolero(id_buque, id_naviera, nombre, cantidad_litros, patente, capitan, nro_personas)
- $\bullet \ Personal(id_persona, id_buque, cargo, nombre, edad, genero, nacionalidad, nro_pasaporte)\\$
- \bullet Atraques (id_atraque, id_buque, fecha, puerto, fecha_salida)
- \bullet Proximo_Itinerario(id_itinerario, id_buque, proximo_puerto, fecha_estimada)

Consultas

- 1. $\pi_{nombre}(Navieras)$
- 2. $\pi_{BuquesPesca}(\sigma_{Navieras.nombre='Francis\ Drake\ S.A.'}(Navieras\bowtie_{BuquesPesca.id_naviera=Navieras.id_naviera}\bowtie_{BuquesPesca}))$
 - $\pi_{BuquesCarga}(\sigma_{Navieras.nombre='Francis\ Drake\ S.A.'}(Navieras\bowtie_{BuquesCarga.id_naviera=Navieras.id_naviera}\bowtie_{BuquesCarga}))$
 - $\pi_{BuquesPetrolero}(\sigma_{Navieras.nombre='Francis\ Drake\ S.A.'}(Navieras\bowtie_{BuquesPetrolero.id_naviera=Navieras.id_naviera}\bowtie_{BuquesPetrolero}))$
- 3. $\pi_{BuquesPesca}(\sigma_{Atraques.fecha=2020} \cap Atraques.puerto='Valparaiso'(BuquesPesca)$
 - \bowtie $Atraques.id_buque=BuquesPesca.id_buque$ Atraques))
 - $\pi_{BuquesCarga}(\sigma_{Atraques.fecha=2020} \cap Atraques.puerto='Valparaiso'(BuquesCarga))$
 - \bowtie $Atraques.id_buque=BuquesCarga.id_buque$ Atraques))
 - $\pi_{BuquesPetrolero}(\sigma_{Atraques.fecha=2020} \, \cap \, Atraques.puerto='Valparaiso'(BuquesPetrolero$
 - \bowtie $Atraques.id_buque=BuquesPetrolero.id_buque$ Atraques))

^{*} Los $\pi_{BuquesX}$ se utilizaron para seleccionar todos los atributos de cada entidad BuquesPesca, BuquesP