



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
 ESCUELA DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2413 — Bases de Datos — 2' 2020

Entrega 1

Esquema

- *Navieras*(*id_naviera*, *nombre*, *pais*, *giro*)
- *Buques*(*id_buque*, *id_naviera*, *nombre*, *tipo*, *patente*, *capitan*, *nro_personas*)
- *Personal*(*id_persona*, *id_buque*, *cargo*, *nombre*, *edad*, *genero*, *nacionalidad*, *nro_pasaporte*)
- *Atraques*(*id_atraque*, *id_buque*, *fecha*, *puerto*, *fecha_salida*)
- *Proximo_Itinerario*(*id_buque*, *proximo_puerto*, *fecha_estimada*)

Consultas

1. $\pi_{nombre}(Navieras)$
2. $\pi_{Buques.id_buque, Buques.id_naviera, Buques.nombre, Buques.tipo, Buques.patente, Buques.capitan, Buques.nro_personas}(\sigma_{Navieras.nombre='Francis Drake S.A.'}(Navieras \bowtie Buques.id_naviera=Navieras.id_naviera \text{ } Buques))$
3. $\pi_{Buques.id_buque, Buques.id_naviera, Buques.nombre, Buques.tipo, Buques.patente, Buques.capitan, Buques.nro_personas}(\sigma_{Atraques.fecha=2020 \cap Atraques.puerto='Valparaiso'}(Buques \bowtie Atraques.id_buque=Buques.id_buque \text{ } Atraques))$