



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
IIC2413 - BASES DE DATOS

Entrega 1 - Proyecto

26 de agosto de 2020

2º semestre 2020

Javier Ruiz - Fernando García

Tablas:

Navieras(nid:int, nombre:string, origen:string, giro:string)

Buques(bid:int, nombre:string, patente:string, nid:int, tipo:string, pesca:string, max_c:int, max_t:int, max_l:int, c_per:int)

Personas(pid:int, rol:string , nombre:string, edad:int , genero:string , nacionalidad:string, nro_pasaporte:int, bid:int)

Atraques(aid:int, bid:int, puid:int, fecha_ingreso:date, fecha_salida:date)

Puertos(puid:int, nombre:string)

Itinerario(iid:int, bid:int, pid:int, fecha:date)

Consultas:

1-

$$\pi_{nombre}(Navieras)$$

2-

$$tmp = \rho(fd_id, \sigma_{nombre="Francis Drake S.A."}(Navieras))$$

$$tmp \bowtie_{fd.nid=buques.nid} Buques$$

3-

$$tmp = \rho(Valpo, \sigma_{\text{nombre} = \text{Valparaiso}}(Puertos))$$

$$tmp1 = \rho(Atraques2020, \sigma_{\text{fecha_ingreso} \geq 2020-1-1 \vee \text{fecha_ingreso} < 2021-1-1}(Atraques))$$

$$tmp2 = \rho(AtraqueValpo2020, tmp1 \bowtie_{\text{atraques2020.puid=valpo.puid}} tmp)$$

$$tmp2 \bowtie_{\text{AtraqueValpo2020.bid=Buques.bid}} Buques$$