

# Entrega 1

## Proyecto

Belén Osse Cuevas Benajamín Pardo Bravo Grupo 115

Fecha entrega: 28 de Agosto del 2020

## Respuestas

### Esquemas

- Puertos(**pid: int**, nombre: string, ciudad: string, region: string)
- Instalaciones(<u>iid: int</u>, tipo: string, capacidad: int, pid: int, jefe\_rut: string)
- Cierres(<u>cid: int</u>, fecha\_cierre: date, fecha\_reapertura: date, encargado\_rut: string, instalación\_iid: int)
- Personal(rut: string, nombre: string, edad: int, sexo: string, iid: int)
- Barco(patente: string, país: string, nombre: string)
- $\bullet$  Permisos (<u>peid: int</u>, iid: int, patente: string, fecha\_atr: date, fecha\_sal: int, descripcion: string)

### Consultas

- 1. Muestre todos los puertos junto la ciudad a la que son asignados.  $\pi_{\rm nombre,\ ciudad}({\rm Puertos})$
- 2. Muestre todos los jefes de las instalaciones del puerto con nombre "Mejillones".  $\rho(\text{jefe\_rut} \rightarrow \text{rut}, \pi_{\text{jefe\_rut}}((\sigma_{\text{nombre}=\text{"Mejillones"}} (\text{Puertos}))) \bowtie (\text{Personal})$
- 3. Muestre todos los puertos que tienen al menos un astillero. Puertos  $\bowtie \pi_{\text{pid}}(\sigma_{\text{tipo}=\text{``astillero''}}$  (Instalaciones))