## Entrega 1 Grupo 123

## Tablas:

Puerto (nombre string, país string, ciudad string, región string)

Instalaciones (<u>id instalación</u> int, nombre puerto string, muelles de carga int, astilleros int, capacidad int, rut jefe string)

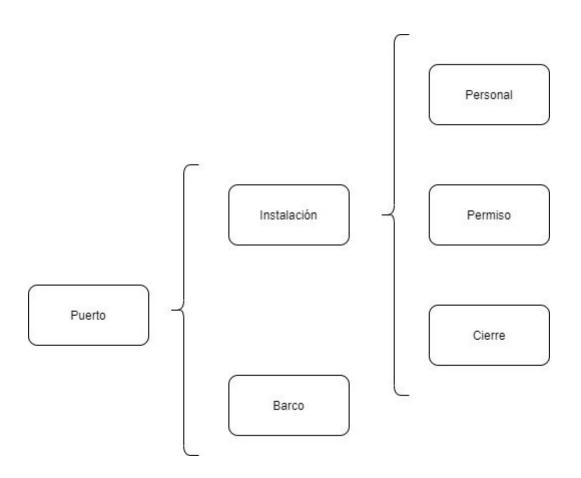
Barcos (patente barco string, nombre barco string, país string)

Personal (<u>rut</u> string, nombre string, edad int, sexo string, id instalación int)

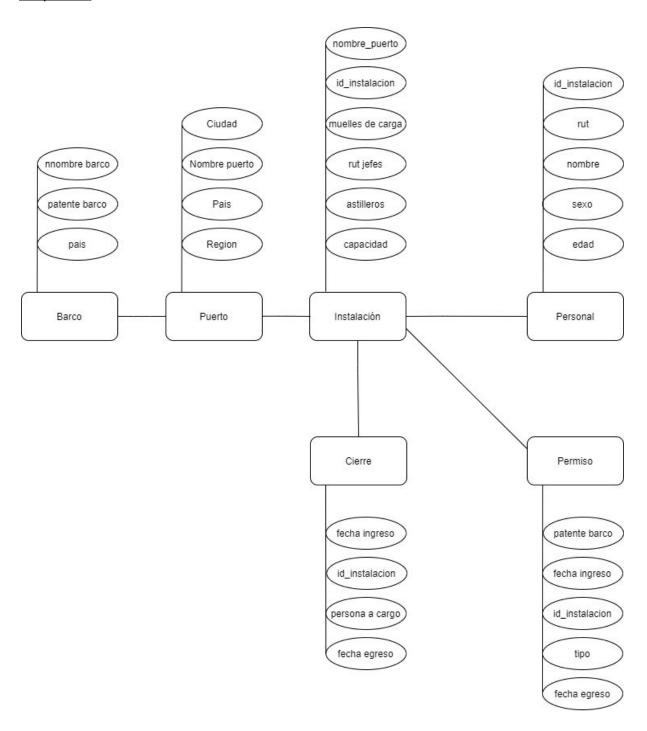
Permiso (<u>id instalación</u> int, patente barco <u>string</u>, fecha ingreso <u>DATE</u>, fecha egreso <u>DATE</u>, tipo <u>string</u>)

Cierres (id instalación int, fecha ingreso DATE, fecha egreso DATE, persona a cargo string)

### <u>Diagrama:</u>



# Esquema:



### Consultas:

1.- Muestre todos los Puertos junto a la ciudad a la que son asignados.

$$\pi$$
 nombre, ciudad ("Puerto")

2.- Muestre todos los jefes de instalaciones del puerto con nombre "Mejillones".

$$\rho$$
 (Tabla\_instalaciones,  $\sigma$  nombre puerto="Mejillones"("Instalaciones"))

3.- Muestre todos los puertos que tienen al menos un astillero.

$$\rho$$
 (Tabla\_instalaciones,  $\sigma$  astilleros>0("Instalaciones"))

4.- Muestre todas las veces en que el barco "Calypso" ha atracado en "Arica".

SELECT count(Permisos.patente barco)

**FROM Permisos** 

WHERE Puerto.ciudad = "Arica"

AND Instalaciones.nombre puerto = Puerto.nombre

AND Permiso.id instalacion = Instalaciones.id instalacion

AND Barcos.patente barco = Permiso.patente barco

AND Barcos.nombre barco = "Calypso"

5.- Muestre la edad promedio de los trabajadores de cada puerto.

SELECT Puerto.nombre, AVG (Personal.edad)

FROM Puerto, Personal

WHERE Personal.id instalacion = Instalacion.id instalacion

AND Instalacion.nombre puerto = Puerto.nombre

6.- Muestre el puerto que ha recibido más barcos en Agosto de 2020.

SELECT Puerto.nombre, SUM(Permiso.fecha ingreso) AS suma FROM Puerto
WHERE Permiso.id instalacion = Instalaciones.id instalacion
AND Instalaciones.nombre puerto = Puerto.nombre
ORDER BY suma DESC

Vicente Contreras S. Alfredo Echavarria S.