IIC2413 - Bases de Datos

Álgebra Relacional

Esquema

Para esta actividad trabajaremos con datos de navieras y buques. Efectivamente, guardaremos la información sobre cuales buques pertenecen a cuales navieras, y para cada buque tendremos información sobre su personal. El esquema de nuestra base de datos es la siguiente:

Buques(<u>bid</u>, nombre)
Marinos(<u>pasaporte</u>, nombre, edad, genero, nacionalidad)
Trabaja(<u>pasaporte</u>, <u>bid</u>, desde)
Capitanes(<u>pasaporte</u>, <u>bid</u>)
Naviera(<u>nid</u>, nombre, giro)
Pertenece(<u>bid</u>, nid)

Consultas

Escriba una consulta en álgebra relacional que entregue lo pedido en cada uno de estos apartados. Para ahorrar espacio, puedes definir consultas intermedias en algunos apartados y volver a usarlas más abajo.

Importante: recuerda que tus consultas deben funcionar para cualquier instancia de nuestro esquema.

- Encuentre los nombres de todos los marinos de nacionalidad Chilena.
- Encuentre los nombres de todos los buques que pertenecen a la naviera con el nid = 5578.
- Encuentre los nombres de todas las personas que trabajan el el buque con nombre "Terror del Pacífico".
- Encuentre los bid de todos los buques dónde trabaja una persona con la nacionalidad Chilena, y otra persona con la nacionalidad Croata.

■ Encuentre los nombres de todas las personas que no son capitanes. (Cuidado con el hecho que do personas distintas pueden tener el mismo nombre).
■ Encuentre los nombres de todas las personas que son capitanes de más de un buque.
■ Encuentre los nombres de todas las personas que no trabajan en ningún buque.
■ Encuentre los pasaportes de las personas que son capitanes de todos los buques en la base de datos.