

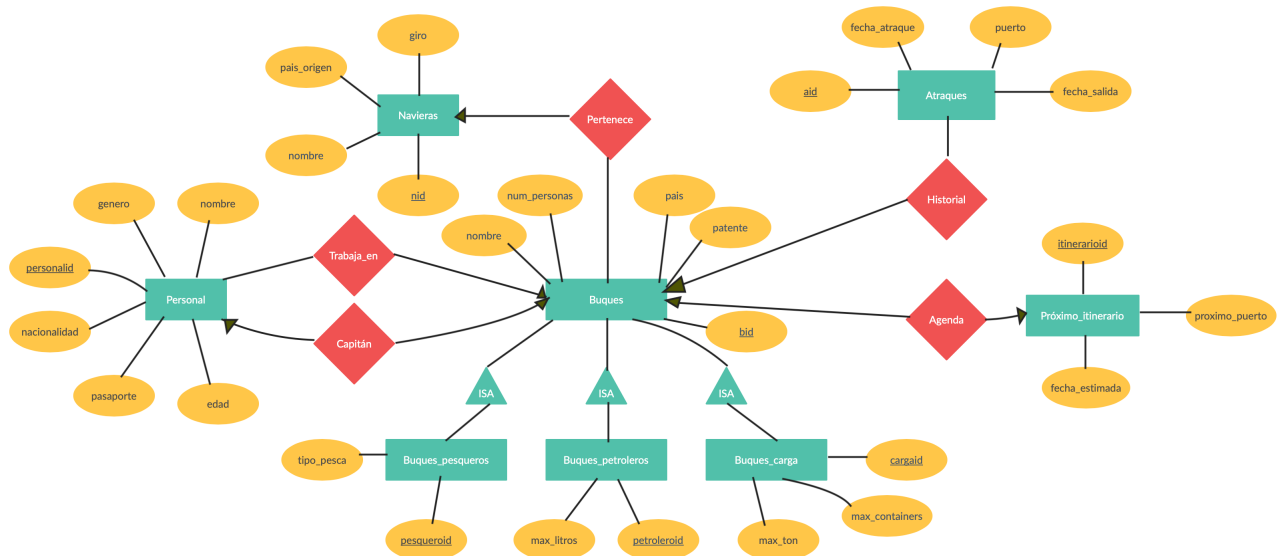
Entrega 1

30 de septiembre de 2020

IIC2413-2 2º semestre 2020

Christian Klempau, Benjamín Lillo

1. Diagrama E/R



2. Esquema Relacional

- *Navieras*(nidint, nombrevarchar(100), pais_origenvarchar(100), girovarchar(100))
Dependencias: *nid* – > *nombre*, *pais_origen*, *giro*
- *Buques*(bidint, patentevarchar(100), paisvarchar(100), num_personasint, nombrevarchar(100))
Dependencias: *bid* – > *patente*, *pais*, *num_personas*, *nombre*
- *Personal*(personalidint, nombre, edad, genero, nacionalidad, pasaporte)
Dependencias: *personalid* – > *nombre*, *edad*, *genero*, *nacionalidad*, *pasaporte*
- *Buques_pesqueros*(pesqueroid, bid, tipo_pesca)
Dependencias: *pesqueroid* – > *bid*, *tipo_pesca*
- *Buques_petroeros*(petroleroid, bid, max_litros)
Dependencias: *petroleroid* – > *bid*, *max_litros*

- *Buques_carga*(*cargaid*, *bid*, *max_containers*, *max_ton*)
Dependencias: *cargaid* – > *bid*, *max_containers*, *max_ton*
- *Atraques*(*aid*, *fecha_atraque*, *fecha_llegada*, *puerto*)
Dependencias: *aid* – > *fecha_atraque*, *fecha_llegada*, *puerto*
- *Proximo_itinerario*(*itinerarioid*, *fecha_estimada*, *proximo_puerto*)
Dependencias: *itinerarioid* – > *fecha_estimada*, *proximo_puerto*
.....
- *Poseen*(*bid*, *nid*)
Dependencias: *bid* – > *nid*
- *Trabaja_en*(*personalid*, *bid*)
Dependencias: *personalid* – > *bid*
- *Capitanes*(*bid*, *personalid*)
Dependencias: *bid* – > *personalid*
- *Historial*(*aid*, *bid*)
Dependencias: *aid* – > *bid*
- *Agenda*(*itinerarioid*, *bid*)
Dependencias: *itinerarioid* – > *bid*

3. Modelo

4. Consultas SQL

```
# * ----- *

# ! 1
SELECT nid, nombre FROM Naviera;

# ! 2
SELECT buque.nombre, buque.bid, buque.patente, buque.pais, naviera_buscada.nombre FROM buque,
(SELECT pertenece.bid, naviera.nombre FROM naviera, pertenece WHERE naviera.nid = pertenece.nid AND
LOWER(naviera.nombre) LIKE LOWER('%Francis Drake S.A.%')) AS naviera_buscada WHERE buque.bid = naviera_buscada.bid;

# ! 3
SELECT bid, nombre, patente FROM buque NATURAL JOIN historial NATURAL JOIN ataque
WHERE LOWER(puerto) LIKE LOWER('%$puerto%') AND DATE(fecha_ataque) LIKE '%$ano%';

# ! 4
SELECT * FROM (SELECT fecha_ataque, fecha_salida FROM buque NATURAL JOIN historial NATURAL JOIN ataque AS R
WHERE LOWER(nombre) LIKE '%Magnolia%' AND LOWER(puerto) LIKE LOWER('%Mejillones%')) AS A,
(SELECT R.fecha_ataque, R.fecha_salida FROM R WHERE LOWER (R.puerto) LIKE LOWER('%Mejillones%')) AS B WHERE (B.fecha;

# ! 5
SELECT * FROM personal NATURAL JOIN trabajaen NATURAL JOIN
(SELECT buque.bid, ataque.puerto FROM buque NATURAL JOIN historial NATURAL JOIN ataque
WHERE LOWER(ataque.puerto) LIKE LOWER('%Talcahuano%')) AS pasaron_puerto WHERE personal.genero = 'mujer';

# ! 6
SELECT * FROM buque, (SELECT buque.num_personas FROM buque ORDER BY buque.num_personas DESC LIMIT 1) AS maximo
WHERE buque.num_personas = maximo.num_personas;
```

LINK: Consultas como texto, por si se necesitan