PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN IIC2413 – Bases de Datos, II Semestre 2020

Profs: Domagoj Vrcoc, Juan Reutter

Alumnos: Axel Troncoso, Jorge Enrique Ordóñez Poblete

Entrega: 31 de agosto, 2020

Entrega 1

1. Esquema

A continuación se presenta los esquemas de la base de datos:

- ports (pid, name, cid, rid)
- facilities (<u>fid</u>, state, type, eid, pid, capacity)
- facility_history_entries (fheid, fid, type, eid)
- employees (eid, rut, name, age, sex, fid)
- ships (sid, name, license plate, country)
- shipyard permits (spid, fid, sid, arrival date, departure date)
- dock permits (dpid, fid, sid, arrival date, description)

2. Servidor

2.1. Cambios de clave

Se cambió la clave para ingresar al servidor a: clave81. Se cambió la clave para ingresar al esquema de postgres a: clave81.

2.2. Tabla creada

La tabla creada en el servidor corresponde a la relación boats.

3. Consultas

1.
$$\pi_{name,cid} \ (ports)$$
2.
$$\pi_{facilities.eid} \ (\pi_{pid} \ (\sigma_{name="Mejillones"} \ (ports)) \bowtie facilities))$$
3.
$$\pi_{pid} \ (\sigma_{type="shipyard"} \ (facilities))$$