



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2413 — Bases de Datos — 2' 2019

Entrega 1

Matías Reyes
Nicolás Van Sint Jan

1. Esquema

El siguiente esquema es el que diseñamos:

- Socios(sid: int, nombre: string, nacionalidad: string)
- Proyectos(pid: int, tipo: string, nombre: string, latitud: float, longitud: float, region: string, comuna: string, fecha_aper: date, operativo: bool)
- Mineras(pid: int, mineral: string)
- Centrales(pid: int, generacion: string)
- SyP(pid: int, sid: int)
- Recursos(rid: int, pid: int, causa: string, desc: string, fecha_rel: date, region: string, comuna: string, status: string)
- Tramitados(rid: int, fecha_tram: date)

2. Consultas

1. $\text{Proyectos} \bowtie (\sigma_{\text{generacion}='termoeléctrica'}(\text{Centrales}))$
2. $\sigma_{\text{region}='Metropolitana'}(\sigma_{\text{tipo}='vertedero'}(\text{Proyectos}))$
3. $\text{Mineras} \bowtie (\sigma_{\text{fecha_rel} \geq a}(\sigma_{\text{fecha_rel} \leq b}(\text{Recursos})))$