

Entrega 1 Bases De Datos

Carlos Quezada y Andrés Lyon (grupo 85) 23 de agosto de 2019

Esquema

- Socios(sid, nombre, nacionalidad)
- Proyectos(pid, tipo, nombre, lat, long, región, comuna, fecha_apertura, estado_de_operación)
- Tipo_Generación(pid, energía)
- Tipo_Extracción(pid, mineral)
- SyP(pid, sip)
- Rec_Amb(raid, causa_contaminante, descripción, fecha, región, comuna, status, fecha_status)

Consultas y álgebra relacional

1. Muestre todas las centrales hidroeléctricas.

$$Proyectos \bowtie (\sigma_{energia="termoelectrica"}(Tipo_Generacion))$$

2. Muestre todos los vertederos de la Región Metropolitana.

$$\sigma_{(tipo="vertedero") \land (region="RM")}(Proyectos)$$

3. Muestre todos los recursos asociados a minas, abiertos entre fechas a y b.

 $\sigma_{(Proyectos.tipo="mina") \land (Rec_Amb.fecha>a) \land (Rec_Amb.fecha<b)}(Proyectos \bowtie Rec_Amb)$