



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN  
IIC2413 - BASES DE DATOS

# Entrega 01

21 de agosto de 2019

2º semestre 2019 - Profesores J. Reutter - V. Domínguez

Manuel Muñoz Arriagada (16639537) - Joaquín Terreros Salazar (16205642)

---

## Parte 1

Construir un esquema que contenga solo las tablas y los nombres de los atributos.

1. ONG(idONG, nombre, país, descripción)
2. ProyectosMultinacionales(idPM, nombre)
3. RecursosAmbientales(idRA, nombre, proyecto multinacional, causa contaminante, área influencia, descripción, fecha, región, comuna, estatus, fecha resolución)
4. RecursosAmbientalesONGs(idONG, idPM)
5. Movilizaciones(idmov, dirección, proyecto, presupuesto, tipo)
- 5.1 Marchas(idmov, N° de personas, fecha, lugar)
- 5.2 RRSS(idmov, contenido, fecha, duración)

## Parte 2

Consultas solicitadas utilizando álgebra relacional:

1. Muestre todas las marchas planificadas para el 2020

$$\Pi(\sigma_{fecha=2020}(Movilizaciones \bowtie Marchas)) \quad (1)$$

2. Muestre todos los recursos abiertos entre una fecha  $a$  y una fecha  $b$

$$\Pi_{nombre}(\sigma_{a \leq fecha \leq b}(RecursosAmbientales)) \quad (2)$$

3. Muestre todas las ONG que participan en un recurso para algún proyecto  $P$

$$\rho(Auxiliar, \Pi_{idONG, nombre}(ONG)) \quad (3)$$

$$\rho(Ayuda, \Pi(\sigma_{nombre=p}(RecursosAmbientales \bowtie ProyectosMultinacionales)) \quad (4)$$

$$\Pi_{nombre}(Auxiliar \bowtie Ayuda) \quad (5)$$

### Parte 3

Ingresa a la base de datos en el servidor, crear una de sus tablas e ingresar al menos una tupla:

```
grupo6=> CREATE TABLE ongs(ido INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50), pais VARCHAR(50), descripcion VARCHAR(200));
CREATE TABLE
grupo6=> INSERT INTO ongs VALUES(1,techo,chile,se creó en 2000);
ERROR: syntax error at or near "creó"
LINE 1: INSERT INTO ongs VALUES(1,techo,chile,se creó en 2000);
              ^
grupo6=> INSERT INTO ongs VALUES(1,'techo','chile','se creó en 2000');
INSERT 0 1
grupo6=> SELECT * FROM ongs;
 ido | nombre | pais |  descripcion
-----+-----+-----+-----
   1 | techo  | chile | se creó en 2000
(1 row)
```