

Laboratorio 3 - Álgebra Relacional

Profesores: Sebastián Ferrada
Claudio Gutiérrez

Auxiliares: Marco Caballero
Florencia Yáñez

En este laboratorio usted debe entregar las operaciones que respondan a las consultas señaladas, usando las relaciones que modelan la base de datos del Laboratorio 2:

- País(nombre, población, pib)
- Idioma(nombre, pob_global)
- Ciudad(nombre, Pais.nombre, es_capital, población)
- Persona(nombre, fecha_nac)
- Empresa(nombre, fecha, categoría)
- Oficial(Pais.nombre, Idioma.nombre, pob_hablante)
- Vecino(Pais.nombre₁, Pais.nombre₂)
- Opera(Persona.nombre, Persona.fecha_nac, Empresa.nombre, Pais.nombre)

- P1.** Los nombres de los países que tienen más de 50 millones de habitantes.
- P2.** La categoría de la empresa que está a cargo de María González nacida el 30 de marzo de 1977.
- P3.** Los nombres de los países que hablan en castellano, es decir, que tienen al castellano como uno de sus idiomas oficiales, y tienen un PIB menor a 10.000.
- P4.** El nombre de las Capitales de los países que tiene un PIB menor 10.000.
- P5.** El nombre de las empresas y sus respectivos jefes, donde dichos jefes nacieron la misma fecha en que la empresa entró en operación.
- P6.** Los nombres de las personas que son jefes de empresas que operan en países que hablan francés.
- P7.** Los nombres de los países que hablan inglés y francés.
- P8.** Los nombres de las empresas que operan en Perú y no en Chile.
- P9.** Las personas que son jefes de empresas en Indonesia o Vietnam.
- P10.** Una lista de países vecinos tales que el primero tenga mayor PIB que el segundo.

P11. El país con menor población.

P12. Los países que solo hablan castellano.