

Laboratorio 5 - SQL I

Profesores: Sebastián Ferrada

Claudio Gutiérrez

Auxiliares: Marco Caballero

Florencia Yáñez

En este laboratorio usted debe entregar los comandos SQL en un archivo .txt que respondan a las consultas señaladas, usando las relaciones que modela el siguiente esquema, donde aerolinea.iata es un código de dos letras que identifica a la aerolinea y aeropuerto.iata es un código de 3 letras que identifica al aeropuerto. Los atributos icao también son códigos identificadores pero no los usaremos por ahora.

- Aerolinea(nombre, iata, icao, pais)
- Aeropuerto(nombre, ciudad, país, <u>iata</u>, icao)
- Ruta(aerolinea, origen, destino)

Para acceder a la base de datos, debe conectarse vía SSH al host cc3201.dcc.uchile.cl, puerto 240 y usuario cc3201. Para hacer esto en Linux, Mac o Win10 con Bash o PowerShell debe ingresar el siguiente comando:

En Windows (si no tiene bash) puede descargar PuTTY desde

En ambos casos, la contraseña para acceder al servidor estará anotada en la pizarra. Una vez dentro, use el comando psql para inciar Postgres. Comandos útiles:

- \q para terminar la sesión.
- \dt para ver todas las tablas disponibles.
- \d+ aerolinea para mirar los detalles (p.ej.) de la tabla "aerolinea".

Una vez explorado el esquema, puede hacer una consulta para verificar que todo esté en orden:

Note que la consulta termina con ';'. Para ejecutar la consulta presione la tecla Enter, para terminar de navegar a través de los resultados presione q .



- P1. Los nombres de las aerolineas japonesas.
- P2. Los nombres de los aeropuertos que contengan la palabra Prince.
- P3. Las distintas ciudades canadiences cuyos aeropuertos tengan IATA comenzado con 'YY'.
- **P4.** Los nombres de las aerolíneas que ofrecen vuelos desde Santiago. El código del aeropuerto es SCL.
- P5. Los vuelos tales que el origen y el destino sea un aeropuerto chileno.
- **P6.** La cantidad de vuelos que llegan a cada aeropuerto ordenados de mayor a menor. Muestre solo los 30 primeros.
- P7. Las ciudades que tengan al menos 2 aeropuertos.
- **P8.** Los códigos de los aeropuertos a los que se puede llegar con vuelos desde Santiago (SCL) y no desde Quito (UIO).
- **P9.** Los nombres y ciudades de los aeropuertos que pueden ser visitados en vuelos desde el aeropuerto de Santiago (SCL).
- P10. Todos los aeropuertos que no son origen o destino de ninguna ruta.
- P11. Los nombres de aerolíneas no chilenas ni argentinas que realizan viajes entre Chile y Argentina.