Laboratorio 3 - SQL - Parte 1

Profesor: Sebastián Ferrada

Dado el siguiente esquema que modela datos de rutas aereas:

- **Aeropuerto**(**IATA**:**string**, **nombre**:**string**, **ciudad**:**string**, **pais**:**string**)
- **Aerolinea**(**IATA**:**string**, **nombre**:**string**, **pais**:**string**)
- **Ruta**(**origen**:**string**, **destino**:**string**, **aerolinea**:**string**)

Los códigos IATA de aerolíneas y aeropuertos son estándares internacionales para identificarlos. Las columnas de la tabla Ruta son llaves foráneas que referencian a Aeropuerto (origen y destino son los códigos IATA de los respectivos aeropuertos) y Aerolinea (el código IATA de la aerolínea).

En U-Cursos encontrará un link a una plantilla en Google Colaboratory en donde usted se podrá conectar a la base de datos del curso y escribir consultas. En ella, escriba las consultas SQL que obtengan lo pedido (ojo, solo entregue las columnas solicitadas).

P1. [5 PUNTOS] Los nombres y ciudades de los aeropuertos que contengan el string `President`.

P2. [5 PUNTOS] La cantidad de ciudades estadounidenses distintas que tienen algún aeropuerto.

P3. [5 PUNTOS] Los nombres (distintos) de las aerolíneas que ofrecen vuelos desde Chile.

P4. [8 PUNTOS] Las ciudades a las que se puede volar directo desde el aeropuerto de Santiago (código IATA `SCL`), pero no desde Quito (código IATA `UIO`).

P5. [8 PUNTOS] Las ciudades que tienen más de 300 rutas que parten desde ellas (el nombre de la ciudad, no el IATA del aeropuerto).

P6. [9 PUNTOS] Los países que tienen la mayor cantidad de aeropuertos. Si hay empates, deben entregarse todos (i.e., no ordenar y limitar).

P7. [10 PUNTOS] Las rutas (origen, destino) tales que tanto el aeropuerto de origen como el de destino están en Chile.

P8. [10 PUNTOS] Todos los itinerarios posibles para ir desde Santiago (`SCL`) hasta Vladivostok (`VVO`) con tres vuelos. Es decir, un vuelo desde `SCL` a una ciudad X, otro desde la ciudad X a una ciudad Y, y un tercer vuelo desde la ciudad Y hasta `VVO`.