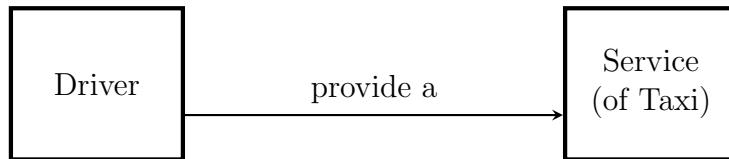


¿PARA QUÉ QUIERO UNA BASE DE DATOS?

Profesores: Teófilo Chambilla

Usted cuenta con dos datasets en formato CSV en los cuales se ha recogido datos de servicios de taxi de la ciudad de Nueva York en diciembre del 2017. El primer dataset “driver.csv” contiene datos de los conductores como el nombre del chofer, numero de licencia de automóvil, nombre de la empresa de transporte que pertenece, etc. El segundo dataset “service.csv” corresponde a un historial de servicios de taxi incluyendo datos de hora y lugar de partida, cantidad de pasajeros, distancia recorrida, monto de pago, etc. Los servicios de taxi están relacionados con los choferes mediante el campo “Vehicle_License_Number”. Ademas, se adjunta dos PDFs (driver_info, service_info) que contiene la descripción de los campos(diccionario de datos).



Mediante el uso de cualquier herramienta que considere útil (lenguaje de programación C++, Python, R, filtros en Excel o buscar manualmente) menos un DBMS, responda las siguientes preguntas:

- **C1.** ¿Cuales son los servicios de taxi que realizó Paulino Ramon?
- **C2.** ¿Cuáles son los choferes que hicieron la mayor cantidad de servicios de taxi? Cruce la información de ambos archivos para obtener los resultados requeridos. Orden de mayor a menor y reportar el Top 10.
- **C3.** ¿Algún chofer No Activo realizó servicios de taxi?. Reporte los choferes inactivos y la cantidad de servicios realizados.
- **C4.** ¿Cuántas empresas de taxi han registrado servicios de taxi? Verifique cuantas empresas (Base_Name) tienen al menos un servicio de taxi asociado.
- **C5.** ¿Qué empresa(s) de taxi (Base_Name) reportaron servicio(s) el día 28 de diciembre?

Entregable: La entrega será mediante un informe simple que contenga lo siguiente:

1. Integrantes del grupo.

2. Método empleado: explique el procedimiento o algoritmo que usó para resolver cada consulta.
3. Adjunte el resultado de cada consulta en formato CSV.

Consideraciones:

- Si hace uso de un lenguaje de programación la nota será en base 20. Adjunte el código como evidencia.
 - Si hace uso de otras herramientas como Excel, Web, etc la nota será en base 15.
-