

# SDG Group - Power BI

## Ejercicio práctico: Covid-19 dashboard

### Introducción:

Desarrollar un dashboard que analice el impacto del COVID-19 y sus principales KPIs a nivel demográfico.

### Fuentes de origen:

Para llevarlo a cabo hay que conectarse a 2 fuentes de origen públicas. Se detallan a continuación:

1. COVID-19 Data Repository by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University: <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>
  - COVID-19/csse\_covid\_19\_data/csse\_covid\_19\_time\_series/time\_series\_covid19\_confirmed\_global.csv
  - COVID-19/csse\_covid\_19\_data/csse\_covid\_19\_time\_series/time\_series\_covid19\_deaths\_global.csv
2. Wikipedia - List of countries and dependencies by population: [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_countries\\_and\\_dependencies\\_by\\_population](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_and_dependencies_by_population)

### Ejercicio:

1. Construir un **modelo** de datos, siguiendo las best practices, que nos permita cruzar esos orígenes y realizar nuestro análisis:

Nota: El modelo debe ser lo más dinámico posible, siempre que le demos a refrescar debe ser capaz de actualizar los datos por completo.

2. Realizar un análisis demográfico haciendo seguimiento de los siguientes **KPIs**:
  - # Population: suma de población.
  - # Confirmed: suma de casos confirmados.
  - # Deaths: suma de fallecimientos.
  - # Affected: confirmados/población.
  - % Mortality rate: fallecimientos/confirmados.
  - # Confirmed % difference PD: diferencia porcentual de los confirmados del día seleccionado contra el día anterior.
  - # Deaths % difference PD: diferencia porcentual de los fallecidos del día seleccionado contra el día anterior.

Nota: Los anteriores son un ejemplo. Añadir cualquier otro KPI relevante que pueda ser útil para el análisis.

3. Requisitos **visual**:

- El informe no debe sobrepasar las 3 pantallas.
- Por defecto debe se debe analizar la fecha más reciente (el filtro tiene que estar preseleccionado en esa fecha) → Buscar workaround.
- Mostrar la última fecha de actualización de los datos en un label en el informe.