
ACTIVIDAD 1

Objetivo: Carga, manipulación y visualización de información.

Descripción: Se trata, en primer lugar, de cargar los datos de casos confirmados, fallecidos y vacunados de COVID-19 desde el 1 de enero de 2020 hasta la fecha actual.

Si no existen datos desde el 1 de enero de 2020, pero aparecen con fecha posterior, se completará la tabla con los días previos, colocando ceros en esas posiciones, si es necesario.

Se cargarán los datos y se realizarán las operaciones pertinentes para generar el resultado solicitado.

Los archivos de confirmados, fallecidos y vacunados se encuentran, respectivamente, en:

- https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_confirmed_global.csv
- https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_deaths_global.csv
- https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19_Unified-Dataset/blob/master/Vaccine.csv.xz

Para la carga de vacunados, necesitará una tabla con las relaciones entre los nombres de los países y sus códigos ISO2, que se encuentra en:

- https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/UID_ISO_FIPS_LookUp_Table.csv

Se tomarán como nombres de referencia de los países los denominados por el World Bank, cuyos datos están en:

- <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL>

Por ejemplo, podrá encontrar el nombre Slovakia, pero no es válido, pues el nombre oficial es Slovak Republic.

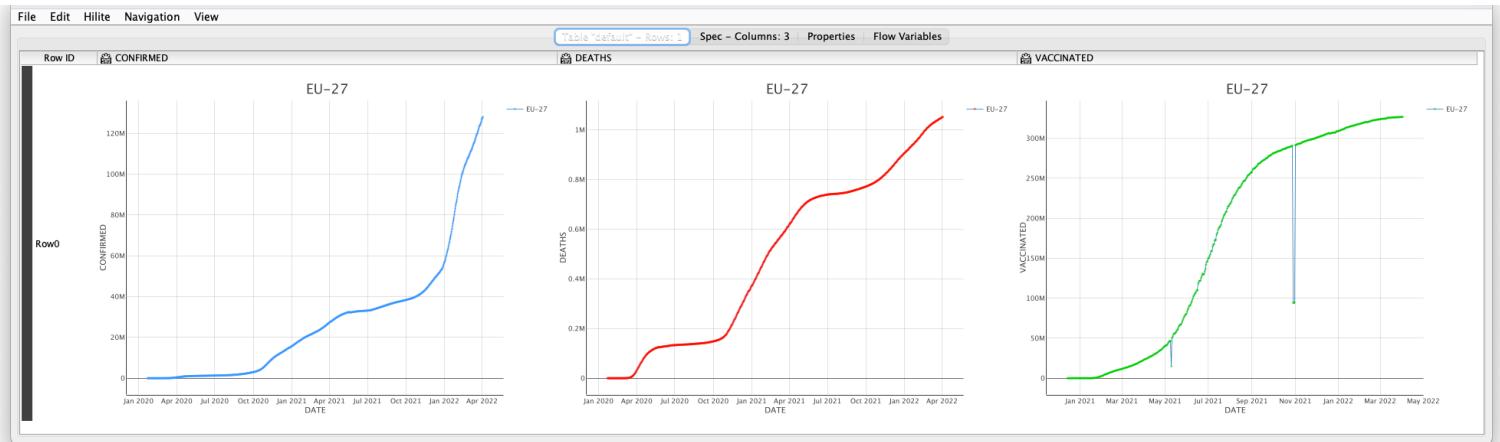
Para evitar conflictos entre nombres de variables de diversas fuentes, deberá definir un Diccionario que unifique en el modelo tales nombres.

En segundo lugar, deberá procesar la información para disponer de estructuras adecuadas que permitan realizar los cálculos previos a la visualización

Por último, deberá generar tres gráficos y colocarlos en una tabla.

Resultado: Tabla con los gráficos que representan la evolución acumulada de confirmados, fallecidos y vacunados de COVID-19 en la Unión Europea, actualmente formada por 27 países.

Ejemplo: EU-27



Nota: La estructura de la gráfica debe ser lo más parecida posible a ésta (eje Y, eje X, títulos, subtítulos, leyendas, etc.).