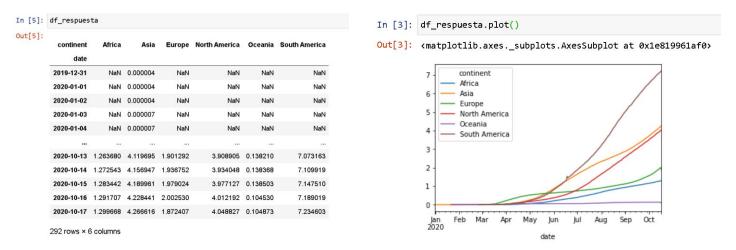
Descripción y requerimiento: Como consultor técnico de la WHO (World Health Organization) se le ha solicitado que organice la información necesaria para realizar una gráfica qué: por continente, muestre la evolución del promedio de la razón entre el número total de casos de COVID-19 y el número total de camas de hospital disponibles a través del tiempo.

Para probar esta tarea, usted cuenta con el archivo de datos *owid-covid-data.csv* disponible para ser descargado desde la plataforma iMaster. Escriba una **función** que reciba como parámetro el nombre del archivo, incluyendo la extensión, y lo lea desde el <u>directorio de trabajo actual.</u> A partir de estos datos, construya un *dataframe* sobre el cual, al utilizar el método df. *plot()* se obtenga la gráfica esperada, como se puede ver a continuación:



Finalmente, utilice el método df.to\_dict() para <u>retornar un diccionario</u> conteniendo la información del dataframe.

```
def caso_who(nombre_archivo_csv: str)-> dict:
pass
```

**Valide** que la extension del nombre del archivo sea de tipo *csv* (comma separated values). En caso contrario, **retorne** la siguiente cadena: "Extensión inválida.". Utilice un bloque **try except** para abrir el archivo, en caso de error, **retorne** la siguiente cadena: "Error al leer el archivo de datos."

## Tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

• La fecha debe ser el **índice** principal del dataframe (**No es una columna**) y debe transformarse a un objeto tipo fecha de pandas. Puede realizar las siguientes comprobaciones para saber que lo está haciendo bien:

- El archivo de datos original en sus registros **NO** cuenta con la información correspondiente al total de número de casos ni de camas de hospital disponibles ni la razón entre estos. Usted debe realizar el cálculo correspondiente en función de las demás columnas que sí se encuentran en el archivo original.
- Recuerde que su función no debe imprimir la gráfica sino retornar un diccionario.