

Vas conociendo las esencia del uso de R y su programación.

Ahora quiero que practiques lo más importante que has visto en el apartado de manipular data frames.

Para ello te he preparado una serie de ejercicios :)

¡ A por ello!

1. Lee y limpia los datos

- Lee los siguientes datos con read.csv:
<https://www.kaggle.com/datasets/ajaypalsinghlo/world-happiness-report-2021>
- Corrige el header si hace falta
- Limpia los datos para tener las variables con el tipo correcto
- Modifica las variables con el tipo correcto usando as.numeric() o as.factor()
- Realiza un gráfico de los tipos de variables con plot(dlookr::overview(data)) del paquete dlookr

Copia el gráfico de los tipos de variables y valores missing:

Con la versión de R 4.3.2 no se puede instalar la librería dlookr, por lo que no se ha podido realizar el gráfico ni la exploración de los datos.

Todas las variables se han convertido a numéricas excepto las dos primeras que se han convertido en factores.

2. Manipula los data frames:

- Cuenta el número de países por Regional indicator.
- Calcula el promedio de Logged GDP y el promedio de Healthy life expectancy por Regional indicator.
- Calcula el promedio de todas las variables por Regional indicator
- De Western Europe lista los 10 países con más Perceptions of corruption
- Lista los países con mayor Freedom to make life choices por cada Regional Indicator
- Para los países con Logged GDP per capita menor que 10 calcula el promedio de Ladder score por Regional Indicator
- Crea una nueva variable factor lalmada LADDER_6 que nos indique valores de Ladder score mayores que 6 con un SI y con un NO menores que 6
- ¿Cuántos países tenemos en cada grupos de LADDER_6?
- Cuántos países de cada región tenemos en LADDER_6.
- Calcula el promedio de las variables numéricas teniendo en cuenta Regional Indicator y LADDER_6

Pinta aquí la última tabla de promedio para la variable Healthy life expectancy

Regional_indicator	LADDER_6	m_Healthy_life_expectancy	
Central and Eastern Europe	NO	68.15271	
Central and Eastern Europe	SI	68.46840	
Commonwealth of Independent States	NO	64.96590	
Commonwealth of Independent States	SI	65.22750	
East Asia	NO	71.58260	
East Asia	SI	69.60000	
Latin America and Caribbean	NO	65.93100	
Latin America and Caribbean	SI	68.22110	
Middle East and North Africa	NO	64.29342	
Middle East and North Africa	SI	68.76680	
North America and ANZ	SI	72.32500	
South Asia	NO	62.68100	
Southeast Asia	NO	63.38038	

Southeast Asia	SI	76.95300
Sub-Saharan Africa	NO	55.57749
Sub-Saharan Africa	SI	66.70100
Western Europe	NO	73.03267
Western Europe	SI	73.03317

¡Genial!

Celébralo como más te guste :)

Tómate una cerveza, un zumo, un té o lo que te guste. Son tus primeros pasos con R.

1 abrazo y hasta pronto.
Brindo por tus éxitos :)

Jordi Ollé