

Proyecto de curso

- Investigue la forma de obtener los datos alojados en los siguientes link: [información_covid](#) y [información_got](#)
- Genere una función denominada “exploracion()”, que devuelva un texto con la siguiente información:
 - Cantidad de filas y columnas
 - El detalle del nombre de las columnas
 - Cantidad de tipos de datos según columnas
 - Cuántas columnas hay con valores nulos y el máximo porcentaje de ellos en una columna.
 - En el caso de que haya una columna con fechas, deberá explicitar el rango de las mismas. En caso de que no haya, deberá aclarar que no hay variables del tipo fecha.
 - Deberá devolver datos estadísticos descriptivos de las variables numéricas (media, mediana, cuartiles, etc), y datos de frecuencia relativa de las variables categóricas (en caso de que sean variables informativas, es decir, que no se puedan categorizar los valores, deben ser excluidas. Puede utilizar una regla de que debe tener una cantidad de valores únicos no superior al 10% del total de valores).
- Genere una función denominada “insercion_aritmetica(data, columna, operación, valor, nombre_columna)”, que tome una columna numérica (debe controlar esta cuestión), y además tenga un parámetro que aclare qué operación aritmética realizará (suma, resta, división, multiplicación), y luego aplique la misma con el valor brindado. La función debe devolver el dataset con la columna generada incorporada.
- Genere una función denominada “concatenación(data, columna, valor, nombre_columna)” que concatene al final del valor de la columna (debe ser texto), un texto brindado. La función debe devolver el dataset con la columna generada incorporada.

Ejemplo:

```
[11] insercion_aritmetica(data = data_covid,
                        columna = "acumFallecidos",
                        operacion = "suma",
                        valor = 5,
                        nombre_columna = "NuevaCol")
```

fallecidos	cantCTI	cantCI	cantRecuperados	acumRecuperados	cantTest	acumTest	DIA	Egresados	reportadosFueraFecha	Positividad	NuevaCol
0	4	2	0	0	320	1858	3_MIERCOLES	NaN	NaN	0.088	5
0	4	2	0	0	245	2103	4_JUEVES	NaN	NaN	0.088	5
0	8	0	0	0	451	2554	5_VIERNES	NaN	NaN	0.080	5
1	8	5	0	0	372	2926	6_SABADO	NaN	NaN	0.081	6
1	10	2	0	0	200	3126	7_DOMINGO	NaN	NaN	0.030	6
...
2083	523	0	2959	142549	17646	1672154	3_MIERCOLES	10.0	0.0	0.186	2088
2160	514	0	2915	145464	17638	1689792	4_JUEVES	13.0	0.0	0.187	2165
2227	512	0	3097	148561	14281	1704073	5_VIERNES	12.0	0.0	0.256	2232
2283	519	0	3108	151669	13107	1717180	6_SABADO	5.0	0.0	0.213	2288
2326	531	0	2820	154489	13912	1731092	7_DOMINGO	10.0	0.0	0.183	2331