



Desafío - Juegos Olímpicos

Por parte de la organización de los Juegos Olímpicos, se nos ha solicitado realizar un análisis de todos los competidores a lo largo de las olimpiadas. Para lograr este análisis, se requiere:

1. Importar la base de datos `athlete_events.csv`, y reportar la cantidad de registros (filas) y de campos (columnas). El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_1`.

tip: Puede hacer uso de `.shape` para esto.

2. Reportar cuántas competencias se han realizado a lo largo del tiempo. El resultado debe ser un número entero y debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_2`.

3. Reportar el porcentaje (número entre 0 y 1) de atletas que participaron tanto en los juegos olímpicos de Verano como en los de Invierno. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_3`.

4. Informar dónde fue la primera celebración de un Juego Olímpico de Verano. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_4`.

tip: Investigue sobre las funciones `min()` y `unique()` de una Serie de pandas.

5. Informar dónde fue la primera celebración de un Juego Olímpico de Invierno. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_5`.

6. Reportar los 10 primeros países con mayor cantidad de atletas participantes a lo largo de los juegos. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_6`.

7. Reportar el porcentaje de medallas asignadas (oro, bronce, plata). El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_7`.

8. Reportar cuáles fueron los países participantes en las primeras olimpiadas de verano. El resultado debe guardarse en una variable llamada `ejercicio_8`.

Elementos a considerar

Todas las respuestas deben estar contenidas en un archivo `.py` de la siguiente manera:

```
ejercicio_1 = df[df['x1']] #código de la solución
ejercicio_2 = df[df['x1']] #código de la solución
#...
```