

Pandas

Unidad 6

Guía de ejercicios


Pensamiento computacional (90)
Cátedra: Camejo

.UBA XXI

Pandas

Los siguientes ejercicios se pueden hacer en el siguiente link de Google Colab:

<https://colab.research.google.com/drive/1onufzB7CnauWQFHuMMrDQxXkevqCGeAj?usp=sharing>, en el cual ya se tiene cargado el DataFrame a usar. Para empezar a hacer los ejercicios con ese Google Colab, pueden duplicar el documento, para eso tienen que ir a **Archivo > Guardar copia en Drive**.

Recordá correr el bloque de código de la celda haciendo click en el botón de Play () para que se cargue la información en la variable `df` (la que guarda el DataFrame).

1. Mostrar la información del DataFrame con el método `info()`, ¿Cómo se llaman y qué tipo de dato tiene cada columna? ¿Cuántos elementos nulos hay en cada columna? Interpretar qué información se guarda en esta tabla y para qué puede servir.
2. Mostrar sólo los nombres de las primeras 3 películas del DataFrame.
3. Mostrar sólo el director y el género de todas las películas.
4. Mostrar las películas que sean de drama.
5. ¿Qué cantidad de películas hay de cada género?
6. Mostrar las películas que tengan puntaje entre 6 y 8 y cuyo año de estreno sea anterior a los 2000.
7. Mostrar las películas que no hayan sido puntuadas (que el *puntaje* tenga un valor nulo).
8. Calcular el promedio del puntaje de todas las películas.
9. Ordenar las películas en orden alfabético descendente.
10. Mostrar las 3 películas más antiguas.
11. Mostrar sólo el nombre y el año de las 3 películas más nuevas.
12. Agregar una columna que indique si la película fue vista, o no. Una película fue vista cuando tiene puntaje no nulo