

Trabajo Práctico 2 - Pandas

1. Al finalizar el cursado, el profesor menciona que necesita un dataframe donde quede registrado el desempeño de sus alumnos. El alumno "A" se ofrece para diseñarlo. El dataframe deberá consistir de 4 columnas, el nombre del estudiante, su número de legajo, y las notas de un primer y segundo examen. Generar este dataframe a partir de un diccionario que contenga datos de 8 estudiantes genéricos.
2. A partir del dataframe diseñado en el ejercicio anterior, agregar una columna con la nota promedio entre los dos exámenes, y luego ordenarlo desde el mayor al menor promedio. Generar otros dos dataframes con los alumnos cuyo promedio supere el 60, y otro con los que no.
3. Suponer que en la siguiente materia se incorporan 3 nuevos estudiantes, y se retiran los alumnos que ocupan la posición 1, 6 y 7 en la lista. Escribir el código que permita hacer estos cambios en las filas del dataframe y reindexar la enumeración acorde. Usar el dataframe original (sin promedios).
4. El archivo ["nacimientos_muertes_incrementos.csv"](#) contiene información de los nacimientos, las muertes y el incremento natural desde 1952 hasta 2021, generar un dataframe con sus datos. Del mismo, eliminar la columna con los incrementos, y generar otros tres dataframes con los 10 años con más nacimientos, los 10 años con menos muertes, y los años con menos de 50000 nacimientos. Obtener también el valor medio de nacimientos y muertes en todo el dataset.
5. Del portal datos.gob.ar obtener el dataset de los precios vigentes del combustible¹. Analizar la información y responder a las siguientes preguntas:
 - a. ¿Dónde se encuentran los precios más altos? ¿Y los más bajos?
 - b. ¿Cuál es el valor promedio de cada combustible en Argentina?
 - c. ¿Qué empresa vende el GNC a menor precio? ¿Dónde se ubica?
 - d. ¿Cuál es el valor promedio de la Nafta súper en cada provincia?
6. El dataset², también obtenido de datos.gob.ar contiene el porcentaje de puestos ocupados por mujeres en cada provincia, mensualmente, desde el año 2013 hasta el 2021. Analizar la información y obtener los siguientes datos:
 - a. Año con el mayor porcentaje de mujeres ocupadas.
 - b. Provincia con mayor porcentaje de mujeres ocupadas a lo largo de todos los años.
¿Cuál es la provincia que le sigue en la lista?
 - c. Mes del año que mayor ocupación posee, en promedio.
 - d. ¿En qué casos la ocupación superó el 50% de ocupación? ¿Y el 40%?

¹https://datos.gob.ar/dataset/energia-precios-surtidor---resolucion-3142016/archivo/energia_80ac25de-a44a-4445-9215-090cf55cfda5

²https://datos.gob.ar/dataset/produccion-porcentaje-mujeres-por-provincia-sector-actividad/archivo/produccion_07874c24-6f5d-45e1-bae0-dd0ec001500b