

Trabajo 2

Trabajar con la base de datos adjunta (housesBrazil.csv) Y hacer una revisión indicando

- Tipo de datos por cada columna
- Generar el análisis estadístico general.
- Crear una nueva base de datos solo con los datos numéricos (float e int), revisar si alguna columna tiende datos tipo Objeto que deberían ser de tipo int o float
- Guardar la BD con el nombre : baseDatosNueva.csv (no debe contener los índices)
- Cargar baseDatosNueva.csv e calcular por cada columna, la cantidad de datos que hay, el máximo, mínimo, la suma de los datos por columna.
- Dibujar un scatter plot de la relación entre cantidad de "rooms" vs "area" y "rent amount" vs property tax.
- Calcular el valor medio de cada columna. Con las columnas en posición par sumar el valor medio y en posición impar restar el valor medio, actualizar los valores de la columna (no realizar este proceso con la columna "total").
- La columna "total", se actualizará de la siguiente manera, calcular el maximo y minimo para calcular la diferencia entre ellos (diff=máximo mínimo) y dividir entre 3 (a = diff/3), de tal forma que se tiene los siguientes intervalos: [min, min+a, min 2*a, max], por lo tanto los valores de la columna "total" que se encuentran entre el [min, min+a], se cambian por 1, los que están entre [min +a, min +2a], por 2 y los que quedan cambian por 3 ([x,y], mayor igual a x, menor que y).
- Guardar la base de datos con otro nombre.
- Por otro lado, solo con la primera columna de baseDatosNueva.csv, realizar lo siguiente (numpy):
 - Indicar la cantidad de elementos,
 - Guardar los primeros 100 elementos en un arreglo de tipo ndarray.
 - Calcular la suma de los mismos
 - Calcular el promedio.
 - Indicar en qué posición o posiciones están los elementos maximos y minimos (devolver las posiciones en una lista)