Data Frames. Ejercicio

A partir del archivo csv de viviendas en venta ('realestate.csv'), deseamos localizar los que tienen más de 1000 pies cuadrados, tres dormitorios y dos o más baños, situados en una ciudad distinta de "Sacramento" y tener un precio entre 100.000\$ y 150.000\$. Nos interesa averiguar la siguiente información:

- 1. El listado completo
- 2. De ellos, obtén un listado por ciudades y número de baños
- 3. El número total de pisos en nuestra tabla
- 4. La media de los precios de los pisos de nuestra tabla

```
In [1]: ▶
```

Out[1]:

	street	city	zip	state	beds	baths	sqft	type	sale_date	price	latitud
19	113 LEEWILL AVE	RIO LINDA	95673	CA	3	2	1356	Residential	Wed May 21 00:00:00 EDT 2008	121630	38.68999
20	6118 STONEHAND AVE	CITRUS HEIGHTS	95621	CA	3	2	1118	Residential	Wed May 21 00:00:00 EDT 2008	122000	38.70785
25	3828 BLACKFOOT WAY	ANTELOPE	95843	CA	3	2	1088	Residential	Wed May 21 00:00:00 EDT 2008	126640	38.70974
21	6768	NORTH	೧೯೯೯೧	CV	2	o	1150	Posidontial	Wed May 21	121555	29 60116

```
In [2]:
```

```
# Ejercicio sobre Dataframes
import pandas
# 2. Listado por ciudades y número de baños
print(nuestra_seleccion.groupby(['city','baths']).size())
```

```
baths
city
ANTELOPE
                  2
                            2
CARMICHAEL
                  2
                            1
                            1
CITRUS HEIGHTS
                  2
                            3
ELVERTA
                  2
GALT
                  1
                            1
                            2
                  2
NORTH HIGHLANDS
                  1
                            4
                  2
                            5
RANCHO CORDOVA
                  1
                            1
                  2
                            1
RIO LINDA
                            1
dtype: int64
```

In [3]: ▶

```
# 3. El número total de pisos en nuestra tabla

print(nuestra_seleccion.count()) # 0JO: cuenta los totales de todas las columnas...

print()

print(nuestra_seleccion["city"].count()) # 0JO: cuenta los totales de una columna (la prime
```

```
street
              22
city
              22
              22
zip
              22
state
beds
              22
baths
              22
sq__ft
              22
              22
type
              22
sale_date
price
              22
latitude
              22
longitude
              22
dtype: int64
```

22

In [4]:

```
# 4. La media de los precios de los pisos de nuestra tabla
print(nuestra_seleccion["price"])
print()
print(nuestra_seleccion["price"].mean())
```

```
19
       121630
20
       122000
25
       126640
31
       134555
33
       138750
36
       147308
174
       106716
176
       111000
178
       120108
183
       126000
189
       140000
357
       112500
365
       119250
372
       122000
380
       130000
383
       139500
       140000
384
625
       116000
631
       124413
       105000
880
884
       110000
902
       142000
```

Name: price, dtype: int64

125244.09090909091