Relatório de Análise III

Imóveis Residenciais

In [1]:
import pandas as pd
import os

In [2]:

current_path = os.getcwd()
#print(current_path)
#dados/aluguel.csv
dados_seguradora = pd.read_csv(os.path.join(current_path,'dados','aluguel.csv'),sep=';')
dados_seguradora.head(10)

Out[2]:

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	NaN	NaN
2	Conjunto Comercial/Sala	Barra da Tijuca	0	4	0	150	5200.0	4020.0	1111.0
3	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0
4	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	NaN
5	Apartamento	Vista Alegre	3	1	0	70	1200.0	NaN	NaN
6	Apartamento	Cachambi	2	0	0	50	1300.0	301.0	17.0
7	Casa de Condomínio	Barra da Tijuca	5	4	5	750	22000.0	NaN	NaN
8	Casa de Condomínio	Ramos	2	2	0	65	1000.0	NaN	NaN
9	Conjunto Comercial/Sala	Centro	0	3	0	695	35000.0	19193.0	3030.0

```
H
In [3]:
list(dados_seguradora['Tipo'].drop_duplicates())
Out[3]:
['Quitinete',
 'Casa',
 'Conjunto Comercial/Sala',
 'Apartamento',
 'Casa de Condomínio',
 'Prédio Inteiro',
 'Flat',
 'Loja/Salão',
 'Galpão/Depósito/Armazém',
 'Casa Comercial',
 'Casa de Vila',
 'Terreno Padrão',
 'Box/Garagem',
 'Loft',
 'Loja Shopping/ Ct Comercial',
 'Chácara',
 'Loteamento/Condomínio',
 'Sítio',
 'Pousada/Chalé',
 'Studio',
 'Hotel',
 'Indústria']
In [4]:
                                                                                              M
residencial = ['Quitinete',
 'Casa',
 'Apartamento',
 'Casa de Condomínio',
 'Casa de Vila']
                                                                                              H
In [5]:
residencial
Out[5]:
['Quitinete', 'Casa', 'Apartamento', 'Casa de Condomínio', 'Casa de Vila']
```

localhost:8888/notebooks/Curso Pandas/Introdução Pandas Case Seguradora/relatorio de analise seguradora tres.ipynb

In [6]: ▶

dados_seguradora.head(10)

Out[6]:

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	NaN	NaN
2	Conjunto Comercial/Sala	Barra da Tijuca	0	4	0	150	5200.0	4020.0	1111.0
3	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0
4	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	NaN
5	Apartamento	Vista Alegre	3	1	0	70	1200.0	NaN	NaN
6	Apartamento	Cachambi	2	0	0	50	1300.0	301.0	17.0
7	Casa de Condomínio	Barra da Tijuca	5	4	5	750	22000.0	NaN	NaN
8	Casa de Condomínio	Ramos	2	2	0	65	1000.0	NaN	NaN
9	Conjunto Comercial/Sala	Centro	0	3	0	695	35000.0	19193.0	3030.0

```
In [7]:

selecao = dados_seguradora['Tipo'].isin(residencial)
```

In [8]:

selecao

Out[8]:

0	Т	rue			
1	Т	rue			
2	Fa	lse			
3	T	rue			
4	T	rue			
		•			
32955	Т	rue			
32956	T	rue			
32957	T	rue			
32958	T	rue			
32959	Fa	lse			
Nama	T:	1000+60	22060	4+,,,,,,,,	h

Name: Tipo, Length: 32960, dtype: bool

In [9]: ▶

```
dados_residencial = dados_seguradora[selecao]
dados_residencial
```

Out[9]:

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	NaN	NaN
3	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0
4	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	NaN
5	Apartamento	Vista Alegre	3	1	0	70	1200.0	NaN	NaN
32953	Apartamento	Méier	2	0	0	70	900.0	490.0	48.0
32955	Quitinete	Centro	0	0	0	27	800.0	350.0	25.0
32956	Apartamento	Jacarepaguá	3	1	2	78	1800.0	800.0	40.0
32957	Apartamento	São Francisco Xavier	2	1	0	48	1400.0	509.0	37.0
32958	Apartamento	Leblon	2	0	0	70	3000.0	760.0	NaN

22580 rows × 9 columns

```
In [10]: ▶
```

```
list(dados_residencial['Tipo'].drop_duplicates())
```

Out[10]:

['Quitinete', 'Casa', 'Apartamento', 'Casa de Condomínio', 'Casa de Vila']

```
In [11]:
```

```
print(dados_seguradora.shape)
print(dados_residencial.shape)
print(dados_residencial.shape[0] - dados_seguradora.shape[0])
```

```
(32960, 9)
```

(22580, 9)

-10380

```
In [12]: ▶
```

dados_residencial.index = range(dados_residencial.shape[0])
dados_residencial

Out[12]:

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	NaN	NaN
2	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0
3	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	NaN
4	Apartamento	Vista Alegre	3	1	0	70	1200.0	NaN	NaN
22575	Apartamento	Méier	2	0	0	70	900.0	490.0	48.0
22576	Quitinete	Centro	0	0	0	27	800.0	350.0	25.0
22577	Apartamento	Jacarepaguá	3	1	2	78	1800.0	800.0	40.0
22578	Apartamento	São Francisco Xavier	2	1	0	48	1400.0	509.0	37.0
22579	Apartamento	Leblon	2	0	0	70	3000.0	760.0	NaN

22580 rows × 9 columns

Exportando a Base de Dados

```
In [14]:

dados_residencial.to_csv('dados/aluguel_residencial.csv', sep=';')

In [15]:

dados_residencial_dois = pd.read_csv('dados/aluguel_residencial.csv', sep=';')
```

In [16]:

dados_residencial_dois.head()

Out[16]:

	Unnamed: 0	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IP
0	0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	6(
1	1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	NaN	Nŧ
2	2	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20
3	3	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	Nŧ
4	4	Apartamento	Vista Alegre	3	1	0	70	1200.0	NaN	Nε

In [18]: ▶

dados_residencial.to_csv('dados/aluguel_residencial.csv', sep=';', index=False)
dados_residencial_dois = pd.read_csv('dados/aluguel_residencial.csv', sep=';')
dados_residencial_dois.head()

Out[18]:

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	NaN	NaN
2	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0
3	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	NaN
4	Apartamento	Vista Alegre	3	1	0	70	1200.0	NaN	NaN