

# Explorando Base de dados da Seguradora

## Importando Bibliotecas ou Packages

In [1]:

```
import pandas as pd
import os
```

### Atalhos

- Comando jupyter notebook inicializa o servidor.
- A cria uma célula acima.
- B cria uma célula abaixo.
- D apaga uma célula.
- M muda uma célula para markdown.
- Y muda uma célula para code.
- D,D apaga uma célula.
- C cópia uma célula.

## Importando os dados

In [16]:

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

## Relatório de Análise I

In [17]:

```
dados_seguradora.head()
```

Out[17]:

	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

## Informações Gerais sobre a Base de Dados

In [28]:

```
dados_seguradora.dtypes
```

Out[28]:

```
Tipo          object
Bairro        object
Quartos      int64
Vagas         int64
Suites        int64
Area          int64
Valor         float64
Condominio    float64
IPTU          float64
dtype: object
```

## Tranformando em DataFrame

In [29]:

```
pd.DataFrame(dados_seguradora.dtypes)
```

Out[29]:

0	
Tipo	object
Bairro	object
Quartos	int64
Vagas	int64
Suites	int64
Area	int64
Valor	float64
Condominio	float64
IPTU	float64

In [31]:

```
tipos_de_dados = pd.DataFrame(dados_seguradora.dtypes, columns=['Tipos de Dados'])
tipos_de_dados
```

Out[31]:

Tipos de Dados	
Tipo	object
Bairro	object
Quartos	int64
Vagas	int64
Suites	int64
Area	int64
Valor	float64
Condominio	float64
IPTU	float64

In [47]:

```
tipos_de_dados.columns.name = 'Variáveis'  
tipos_de_dados
```

Out[47]:

Variáveis	Tipos de Dados
Tipo	object
Bairro	object
Quartos	int64
Vagas	int64
Suites	int64
Area	int64
Valor	float64
Condominio	float64
IPTU	float64

In [34]:

```
dados_seguradora.shape
```

Out[34]:

(32960, 9)

In [41]:

```
imoveis = dados_seguradora.shape[0]  
variaveis = dados_seguradora.shape[1]
```

In [43]:

```
print("imóveis: {}\nvariáveis: {}".format(imoveis,variaveis))
```

imóveis: 32960  
variáveis: 9

In [45]:

```
print('A base de dados apresenta {} registros de imóveis, e {} variáveis'.format(imoveis,va
```

A base de dados apresenta 32960 registros de imóveis, e 9 variáveis

