

Formas de seleção

In [1]:

```
import pandas as pd
```

In [2]:

```
'11 ,12, 13 ,14'.split()
```

Out[2]:

```
['11', ',12,', '13', ',14']
```

In [3]:

```
data = [(1,2,3,4),  
        (5,6,7,8),  
        (9,10,11,12),  
        (13,14,15,16)]  
df = pd.DataFrame(data, 'I1 I2 I3 I4'.split(), 'c1 c2 c3 c4'.split())
```

In [4]:

```
df
```

Out[4]:

	c1	c2	c3	c4
I1	1	2	3	4
I2	5	6	7	8
I3	9	10	11	12
I4	13	14	15	16

In [5]:

```
df['c1']
```

Out[5]:

```
I1      1  
I2      5  
I3      9  
I4     13  
Name: c1, dtype: int64
```

In [6]:



```
df[['c3', 'c1']]
```

Out[6]:

	c3	c1
I1	3	1
I2	7	5
I3	11	9
I4	15	13

In [7]:



```
type(df[['c3', 'c1']])
```

Out[7]:

pandas.core.frame.DataFrame

In [8]:



```
df[:]
```

Out[8]:

	c1	c2	c3	c4
I1	1	2	3	4
I2	5	6	7	8
I3	9	10	11	12
I4	13	14	15	16

In [9]:



```
df[1:]
```

Out[9]:

	c1	c2	c3	c4
I2	5	6	7	8
I3	9	10	11	12
I4	13	14	15	16

In [10]:

```
df[1:3]
```

Out[10]:

	c1	c2	c3	c4
I2	5	6	7	8
I3	9	10	11	12

In [11]:

```
df[1:][['c3','c1']]
```

Out[11]:

	c3	c1
I2	7	5
I3	11	9
I4	15	13

In [12]:

```
df
```

Out[12]:

	c1	c2	c3	c4
I1	1	2	3	4
I2	5	6	7	8
I3	9	10	11	12
I4	13	14	15	16

In [14]:

```
df.loc['I3']
```

Out[14]:

c1 9
c2 10
c3 11
c4 12
Name: I3, dtype: int64

In [16]:

```
df.loc[['I3','I2']]
```

Out[16]:

	c1	c2	c3	c4
I3	9	10	11	12
I2	5	6	7	8

In [17]:

```
df.iloc[0,1]
```

Out[17]:

2

In [26]:

```
df.loc[['I3','I1'],['c4','c1']]
```

Out[26]:

	c4	c1
I3	12	9
I1	4	1

In [24]:

```
df
```

Out[24]:

	c1	c2	c3	c4
I1	1	2	3	4
I2	5	6	7	8
I3	9	10	11	12
I4	13	14	15	16

In [25]:

```
df.iloc[[2,0],[3,0]]
```

Out[25]:

	c4	c1
I3	12	9
I1	4	1

In []:



```
# Formas de seleção e frequências  
# Seleção com a condição OR (|)  
# Seleção com a condição AND (&)  
# Como criar um Index com split()  
# Seleção por linha e coluna em um dataframe:  
# Utilizando os índices numéricos e os rótulos das linhas
```