

```
In [2]: import pandas as pd

df = pd.read_csv('exoplanet_confirm_and_candidates.csv')
df.head(5)
```

Out[2]:

| | # name | planet_status | mass | mass_error_min | mass_error_max | mass_sini | mass_sini_error_min | mass_sini_error_max | radius | radius_error_min | ... | star_sp_type | star_age | star_age_error_min | star_age_error_max | star_teff | st |
|---|----------|---------------|-------|----------------|----------------|-----------|---------------------|---------------------|--------|------------------|-----|--------------|----------|--------------------|--------------------|-----------|----|
| 0 | 11 Com b | Confirmed | NaN | NaN | NaN | 19.40 | 1.50 | 1.50 | NaN | NaN | ... | G8 III | NaN | NaN | NaN | 4742.0 | |
| 1 | 11 Oph b | Confirmed | 21.00 | 3.00 | 3.00 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | ... | M9 | 0.011 | 0.002 | 0.002 | 2375.0 | |
| 2 | 11 UMi b | Confirmed | NaN | NaN | NaN | 10.50 | 2.47 | 2.47 | NaN | NaN | ... | K4III | 1.560 | 0.540 | 0.540 | 4340.0 | |
| 3 | 11 Uma b | Unconfirmed | 3.72 | 0.82 | 0.82 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | ... | K5III | NaN | NaN | NaN | 4090.0 | |
| 4 | 14 And b | Confirmed | NaN | NaN | NaN | 5.33 | 0.57 | 0.57 | NaN | NaN | ... | K0III | NaN | NaN | NaN | 4813.0 | |

5 rows × 98 columns

```
In [3]: #Let's check how many rows and columns this dataset have.
```

```
In [4]: df.shape
```

Out[4]: (7414, 98)

```
In [5]: #Since this dataset is huge and I only want to work on 15 rows and 15 columns. Let's see how to extract them.
```

```
In [8]: df.iloc[0:16,0:5]
```

Out[8]:

| | # name | planet_status | mass | mass_error_min | mass_error_max |
|----|-----------------------------|---------------|-------|----------------|----------------|
| 0 | 11 Com b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 1 | 11 Oph b | Confirmed | 21.00 | 3.00 | 3.00 |
| 2 | 11 UMi b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 3 | 11 Uma b | Unconfirmed | 3.72 | 0.82 | 0.82 |
| 4 | 14 And b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 5 | 14 Her b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 6 | 14 Her c | Unconfirmed | 2.10 | NaN | NaN |
| 7 | 16 Cyg B b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 8 | 17 Sco b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 9 | 18 Del b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 10 | 19b1-02162 b | Unconfirmed | NaN | NaN | NaN |
| 11 | 1I/Oumuamua | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 12 | 1RXS 1609 b | Confirmed | 14.00 | 3.00 | 2.00 |
| 13 | 1RXS J235133.3+312720 b | Confirmed | 32.00 | 6.00 | 6.00 |
| 14 | 1SWASP J1407 b | Confirmed | NaN | NaN | NaN |
| 15 | 1SWASPJ115718.66+261906.1 b | Unconfirmed | NaN | NaN | NaN |

```
In [ ]: # Since this is a huge dataset so I fetched 15 rows and 5 columns for a while.
```