



```
import pandas as pd
```

```
from google.colab import files
uploaded = files.upload()
```

 Choose Files fifa21\_raw\_data.csv

- **fifa21\_raw\_data.csv**(text/csv) - 8675837 bytes, last modified: 10/22/2020 - 100% done  
Saving fifa21\_raw\_data.csv to fifa21\_raw\_data.csv

```
df = pd.read_csv('fifa21_raw_data.csv')
```

 /tmp/ipython-input-830073151.py:1: DtypeWarning: Columns (76) have mixed types. Specify dtype option on import or set lo  
df = pd.read\_csv('fifa21\_raw\_data.csv')

```
print("Shape of dataset:", df.shape)
print("\nColumn names:\n", df.columns.tolist())
print("\nData types:\n", df.dtypes)
print("\nMissing values:\n", df.isnull().sum())
print("\nBasic Statistics:\n", df.describe(include='all'))
```

```
50%      NaN      NaN
75%      NaN      NaN
max       NaN      NaN
```

	Positions	Name	Age	IOVA	POT
count	18979	18979	18979.000000	18979.000000	18979.000000
unique	640	17919	NaN	NaN	NaN
top	CB	J. Rodriguez	NaN	NaN	NaN
freq	2441	13	NaN	NaN	NaN
mean	NaN	NaN	25.194583	65.718636	71.136098
std	NaN	NaN	4.710753	6.968999	6.114176
min	NaN	NaN	16.000000	47.000000	47.000000
25%	NaN	NaN	21.000000	61.000000	67.000000
50%	NaN	NaN	25.000000	66.000000	71.000000
75%	NaN	NaN	29.000000	70.000000	75.000000
max	NaN	NaN	53.000000	93.000000	95.000000

	Team & Contract	...	A/W	D/W	IR	PAC
count	18979	...	18979	18979	18979	18979.000000
unique	9023	...	3	3	5	NaN
top	\n India\nFree\n\n	...	Medium	Medium	1 *	NaN
freq	29	...	12700	13956	17628	NaN
mean	NaN	...	NaN	NaN	NaN	67.454239
std	NaN	...	NaN	NaN	NaN	10.678058
min	NaN	...	NaN	NaN	NaN	25.000000
25%	NaN	...	NaN	NaN	NaN	61.000000
50%	NaN	...	NaN	NaN	NaN	68.000000
75%	NaN	...	NaN	NaN	NaN	75.000000
max	NaN	...	NaN	NaN	NaN	96.000000

	SHO	PAS	DRI	DEF	PHY
count	18979.000000	18979.000000	18979.000000	18979.000000	18979.000000
unique	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
top	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
freq	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
mean	53.457716	57.681069	62.875494	49.865904	64.368618
std	13.827229	10.081914	9.927875	16.442730	9.601665
min	16.000000	25.000000	25.000000	12.000000	28.000000
25%	44.000000	51.000000	57.000000	35.000000	58.000000
50%	56.000000	58.000000	64.000000	53.000000	65.000000
75%	64.000000	64.000000	69.000000	63.000000	71.000000
max	93.000000	93.000000	95.000000	91.000000	91.000000

	Hits
count	18979
unique	408
top	\n1
freq	3216
mean	NaN
std	NaN
min	NaN
25%	NaN
50%	NaN
75%	NaN
max	NaN

```
[11 rows x 77 columns]
```

```
for col in df.columns:
    if df[col].dtype in ['int64', 'float64']:
        # fill numeric with mean
        df[col] = df[col].fillna(df[col].mean())
```

```
# OR use median:
# df[col] = df[col].fillna(df[col].median())
else:
    # fill categorical with mode
    df[col] = df[col].fillna(df[col].mode()[0])

print("\nMissing values after cleaning:\n", df.isnull().sum().sum())
print("Dataset is cleaned ✅")
```



```
Missing values after cleaning:
0
Dataset is cleaned ✅
```

```
df.to_csv("cleaned_dataset.csv", index=False)
print("\nCleaned dataset saved as 'cleaned_dataset.csv'")
```



```
Cleaned dataset saved as 'cleaned_dataset.csv'
```

Start coding or [generate](#) with AI.