

Python 3.8.5 (default, Sep 4 2020, 00:03:40) [MSC v.1916 32 bit (Intel)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 7.19.0 -- An enhanced Interactive Python.

```
In [1]: 'C:/Users/vahin/OneDrive/Documents/GitHub/DSC540Spring2021/DSC540/
DSC540/Week7n8/Milestone-3/RKARNA_DataCleaning.py' = 'C:/Users/vahin/OneDrive/
Documents/GitHub/DSC540Spring2021/DSC540/DSC540/Week7n8/Milestone-3'
```

		GHO	...	Comment
0	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
1	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
2	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
3	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
4	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
...
38605	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38606	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38607	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38608	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38609	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN

[38610 rows x 10 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
23083	23083	...	NaN
23084	23084	...	NaN
23085	23085	...	NaN
23086	23086	...	NaN
23193	23193	...	NaN
...
30199	30199	...	NaN
30230	30230	...	NaN
30237	30237	...	NaN
30245	30245	...	NaN
30246	30246	...	NaN

[70 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
..
95	95	...	NaN
96	96	...	NaN
97	97	...	NaN
98	98	...	NaN
99	99	...	NaN

[100 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN

4	4	...	NaN
..
95	95	...	NaN
96	96	...	NaN
97	97	...	NaN
98	98	...	NaN
99	99	...	NaN

[100 rows x 11 columns]

	REGION	YEAR
0	Eastern Mediterranean	2018
1	Europe	2018
2	Europe	2018
3	Africa	2018
4	Americas	2018
...
38605	Africa	2010
38606	Africa	2010
38607	Africa	2014
38608	Africa	2010
38609	Africa	2014

[38610 rows x 2 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
2	2	...	NaN
4	4	...	NaN
5	5	...	NaN
6	6	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38608 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38610 rows x 9 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN

3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38610 rows x 11 columns]

	REGION	YEAR	NUMERIC VALUE
0	Eastern Mediterranean	2018	8.0
1	Europe	2018	10.0
2	Europe	2018	10.0
3	Africa	2018	NaN
4	Americas	2018	NaN
...
38605	Africa	2010	NaN
38606	Africa	2010	NaN
38607	Africa	2014	NaN
38608	Africa	2010	NaN
38609	Africa	2014	NaN

[38610 rows x 3 columns]

Unnamed: 0	...	Comment
0	0	NaN
1	1	NaN
2	2	NaN
3	3	NaN
4	4	NaN
5	5	NaN
6	6	NaN
7	7	NaN
8	8	NaN
9	9	NaN
10	10	NaN
11	11	NaN
12	12	NaN
13	13	NaN
14	14	NaN
15	15	NaN
16	16	NaN
17	17	NaN
18	18	NaN
19	19	NaN
20	20	NaN
21	21	NaN
22	22	NaN
23	23	NaN
24	24	NaN
25	25	NaN
26	26	NaN
27	27	NaN
28	28	NaN
29	29	NaN

[30 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
row1	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38610 rows x 11 columns]

0	(2015.25, 2018.0]
1	(2015.25, 2018.0]
2	(2015.25, 2018.0]
3	(2015.25, 2018.0]
4	(2015.25, 2018.0]

...	...
38605	(2009.75, 2012.5]
38606	(2009.75, 2012.5]
38607	(2012.5, 2015.25]
38608	(2009.75, 2012.5]
38609	(2012.5, 2015.25]

Name: YEAR, Length: 38610, dtype: category

Categories (4, interval[float64]): [(2006.989, 2009.75] < (2009.75, 2012.5] < (2012.5, 2015.25] < (2015.25, 2018.0)]

	Unnamed: 0	...	total_column
0	0	...	30
1	1	...	30
2	2	...	30
3	3	...	30
4	4	...	30
...
38605	38605	...	30
38606	38606	...	30
38607	38607	...	30
38608	38608	...	30
38609	38609	...	30

[38610 rows x 12 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN

38609 38609 ... NaN

[38610 rows x 11 columns]

In [2]: 'C:/Users/vahin/OneDrive/Documents/GitHub/DSC540Spring2021/DSC540/
DSC540/Week7n8/Milestone-3/RKARNA_DataCleaning.py' = 'C:/Users/vahin/OneDrive/
Documents/GitHub/DSC540Spring2021/DSC540/DSC540/Week7n8/Milestone-3'

		GHO	...	Comment
0	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
1	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
2	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
3	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
4	Overall compliance with bans on direct adverti...	...	...	NaN
...
38605	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38606	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38607	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38608	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN
38609	Ban on free distribution in mail or through ot...	...	...	NaN

[38610 rows x 10 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
23083	23083	...	NaN
23084	23084	...	NaN
23085	23085	...	NaN
23086	23086	...	NaN
23193	23193	...	NaN
...
30199	30199	...	NaN
30230	30230	...	NaN
30237	30237	...	NaN
30245	30245	...	NaN
30246	30246	...	NaN

[70 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
..
95	95	...	NaN
96	96	...	NaN
97	97	...	NaN
98	98	...	NaN
99	99	...	NaN

[100 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN

..
95	95	...	NaN
96	96	...	NaN
97	97	...	NaN
98	98	...	NaN
99	99	...	NaN

[100 rows x 11 columns]

	REGION	YEAR
0	Eastern Mediterranean	2018
1	Europe	2018
2	Europe	2018
3	Africa	2018
4	Americas	2018
...
38605	Africa	2010
38606	Africa	2010
38607	Africa	2014
38608	Africa	2010
38609	Africa	2014

[38610 rows x 2 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
2	2	...	NaN
4	4	...	NaN
5	5	...	NaN
6	6	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38608 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38610 rows x 9 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN

4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38610 rows x 11 columns]

	REGION	YEAR	NUMERIC VALUE
0	Eastern Mediterranean	2018	8.0
1	Europe	2018	10.0
2	Europe	2018	10.0
3	Africa	2018	NaN
4	Americas	2018	NaN
...
38605	Africa	2010	NaN
38606	Africa	2010	NaN
38607	Africa	2014	NaN
38608	Africa	2010	NaN
38609	Africa	2014	NaN

[38610 rows x 3 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
5	5	...	NaN
6	6	...	NaN
7	7	...	NaN
8	8	...	NaN
9	9	...	NaN
10	10	...	NaN
11	11	...	NaN
12	12	...	NaN
13	13	...	NaN
14	14	...	NaN
15	15	...	NaN
16	16	...	NaN
17	17	...	NaN
18	18	...	NaN
19	19	...	NaN
20	20	...	NaN
21	21	...	NaN
22	22	...	NaN
23	23	...	NaN
24	24	...	NaN
25	25	...	NaN
26	26	...	NaN
27	27	...	NaN
28	28	...	NaN
29	29	...	NaN

[30 rows x 11 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
row1	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN

[38610 rows x 11 columns]

0	(2015.25, 2018.0]
1	(2015.25, 2018.0]
2	(2015.25, 2018.0]
3	(2015.25, 2018.0]
4	(2015.25, 2018.0]

...	...
38605	(2009.75, 2012.5]
38606	(2009.75, 2012.5]
38607	(2012.5, 2015.25]
38608	(2009.75, 2012.5]
38609	(2012.5, 2015.25]

Name: YEAR, Length: 38610, dtype: category

Categories (4, interval[float64]): [(2006.989, 2009.75] < (2009.75, 2012.5] < (2012.5, 2015.25] < (2015.25, 2018.0)]

	Unnamed: 0	...	total_column
0	0	...	30
1	1	...	30
2	2	...	30
3	3	...	30
4	4	...	30
...
38605	38605	...	30
38606	38606	...	30
38607	38607	...	30
38608	38608	...	30
38609	38609	...	30

[38610 rows x 12 columns]

	Unnamed: 0	...	Comment
0	0	...	NaN
1	1	...	NaN
2	2	...	NaN
3	3	...	NaN
4	4	...	NaN
...
38605	38605	...	NaN
38606	38606	...	NaN
38607	38607	...	NaN
38608	38608	...	NaN
38609	38609	...	NaN


```
[38610 rows x 11 columns]
```

```
In [3]:
```