

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]:
```