## **Exploratory Data Analysis Report**

## **Dataset Information**

Number of rows: 3581028

Number of columns: 23

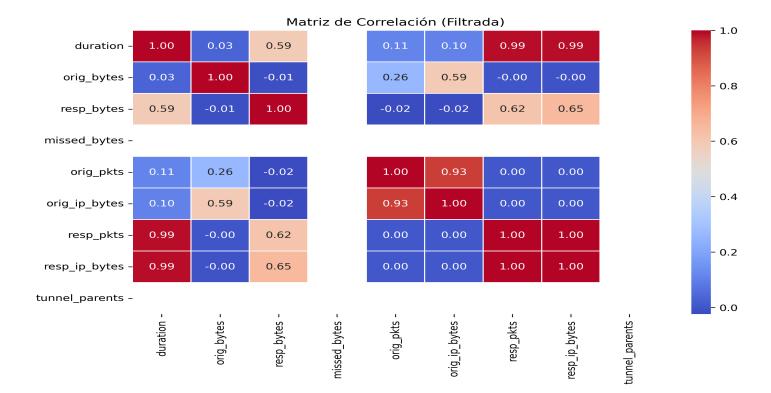
## **Outlier Analysis**

Possible DDoS attack detected, high frequency values in columns: 'id.orig\_h', 'id.orig\_p', 'id.resp\_h', 'id.resp\_p', 'proto', 'conn\_state', 'local\_orig', 'local\_resp'

Possible attack detected, anomalies in columns: 'duration', 'orig\_bytes', 'resp\_bytes', 'orig\_ip\_bytes', 'resp\_pkts', 'resp\_ip\_bytes'

## **Correlation Analysis**

Correlaciones fuertes: \*\*resp\_pkts\*\* y \*\*resp\_ip\_bytes\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 1.00\*\*). \*\*resp\_ip\_bytes\*\* y \*\*resp\_pkts\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 1.00\*\*). \*\*duration\*\* y \*\*resp\_pkts\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 0.99\*\*). \*\*resp\_pkts\*\* y \*\*duration\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 0.99\*\*). \*\*duration\*\* y \*\*resp\_ip\_bytes\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 0.99\*\*). \*\*resp\_ip\_bytes\*\* y \*\*duration\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 0.99\*\*). \*\*orig\_pkts\*\* y \*\*orig\_ip\_bytes\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 0.93\*\*). \*\*orig\_pkts\*\* y \*\*orig\_pkts\*\* tienen una correlación positiva fuerte (\*\*r = 0.93\*\*).



Correlation matrix of the dataset