

```
Descriptive Statistics:

PassengerId  Survived  Pclass  Name  Sex \
count  891.000000  891.000000  891.000000  891  891
unique      NaN      NaN      NaN      891    2
top         NaN      NaN      NaN  Braund, Mr. Owen Harris  male
freq         NaN      NaN      NaN      1    577
mean    446.000000  0.383838  2.308642      NaN  NaN
std     257.353842  0.486592  0.836071      NaN  NaN
min       1.000000  0.000000  1.000000      NaN  NaN
25%     223.500000  0.000000  2.000000      NaN  NaN
50%     446.000000  0.000000  3.000000      NaN  NaN
75%     668.500000  1.000000  3.000000      NaN  NaN
max     891.000000  1.000000  3.000000      NaN  NaN

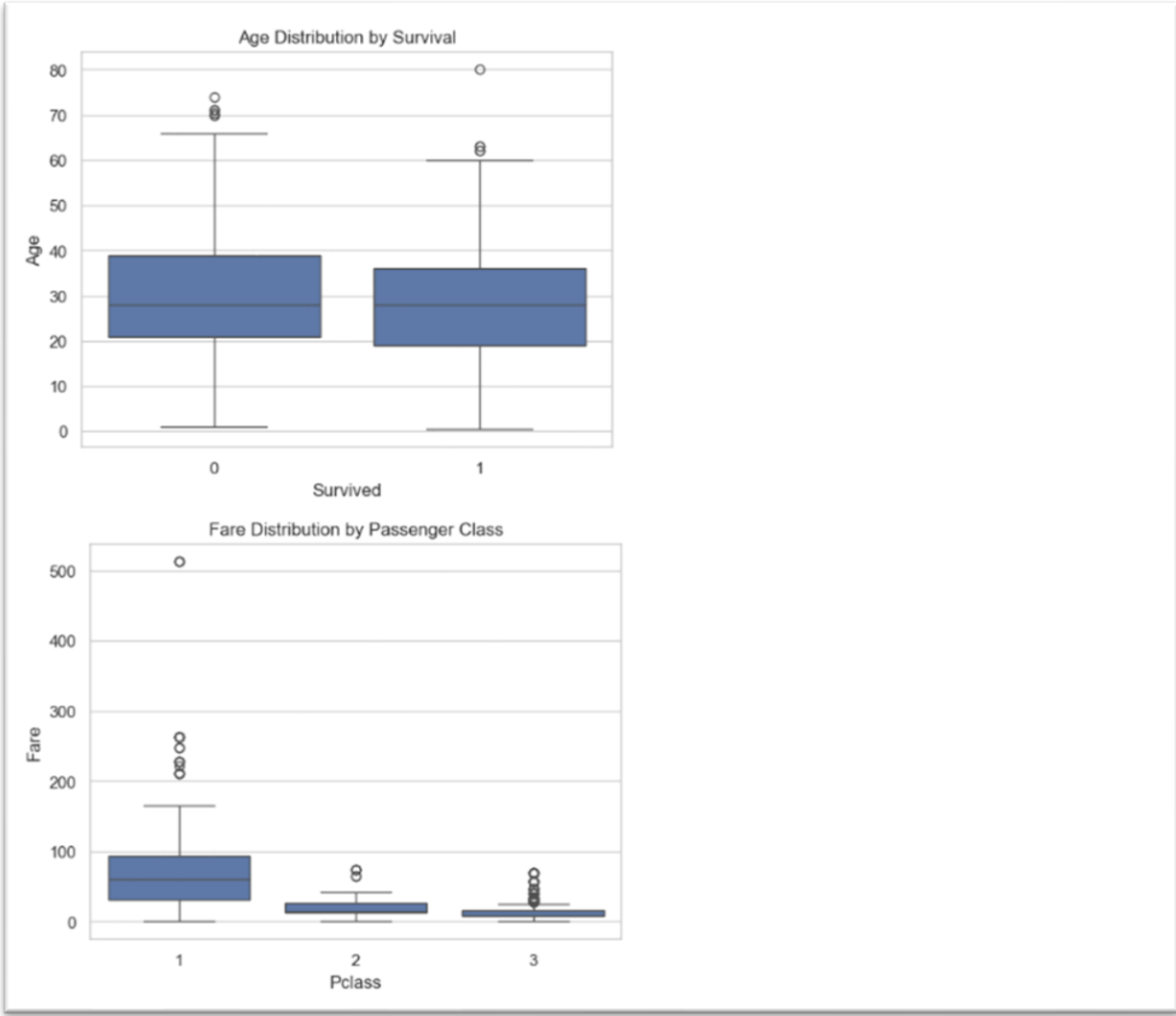
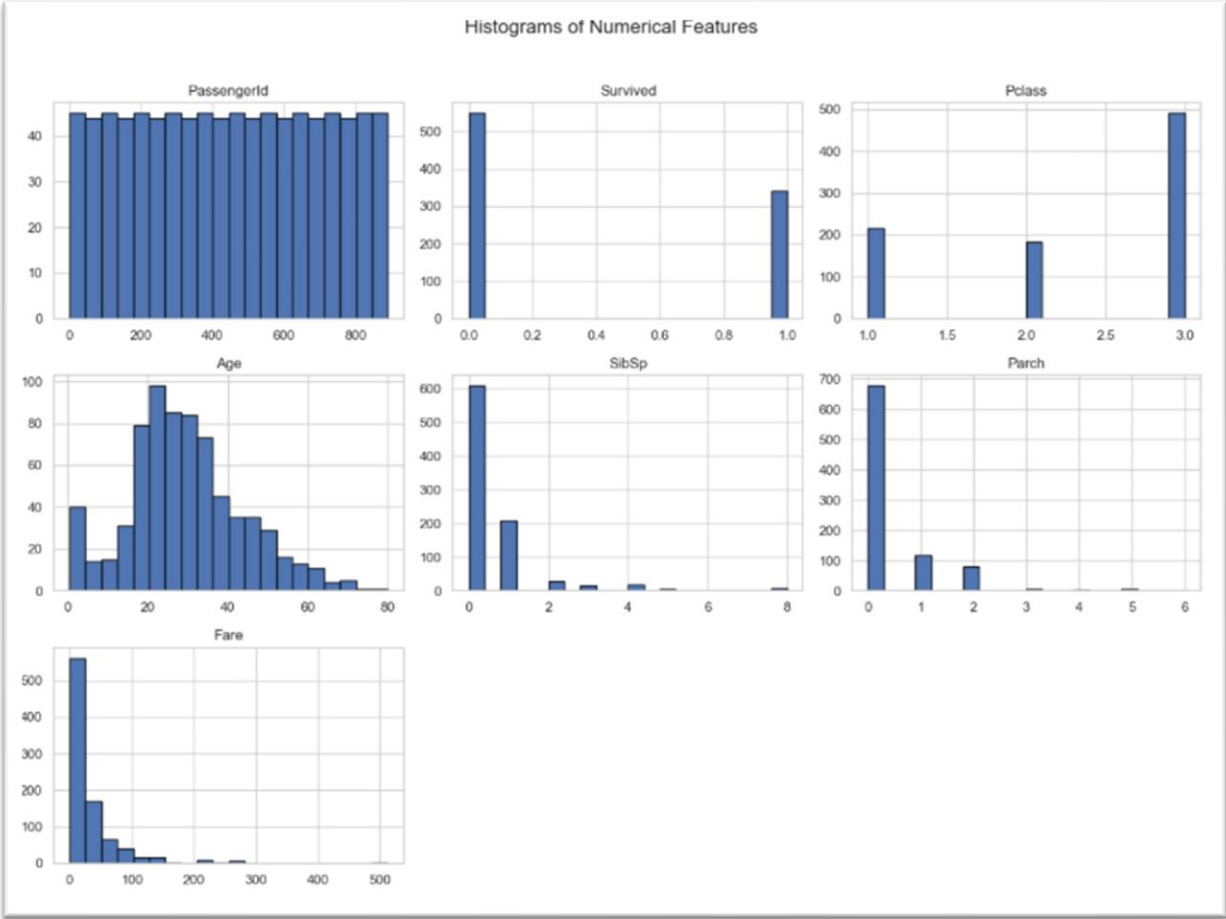
Age  SibSp  Parch  Ticket  Fare  Cabin \
count  714.000000  891.000000  891.000000  891  891.000000  204
unique      NaN      NaN      NaN      681      NaN    147
top         NaN      NaN      NaN  347082      NaN  B96 B98
freq         NaN      NaN      NaN      7      NaN    4
mean    29.699118  0.523008  0.381594      NaN  32.204208      NaN
std     14.526497  1.102743  0.806057      NaN  49.693429      NaN
min       0.420000  0.000000  0.000000      NaN  0.000000      NaN
25%     20.125000  0.000000  0.000000      NaN  7.910400      NaN
50%     28.000000  0.000000  0.000000      NaN  14.454200      NaN
75%     38.000000  1.000000  0.000000      NaN  31.000000      NaN
max     80.000000  8.000000  6.000000      NaN  512.329200      NaN

Embarked
count      889
unique      3
top         S
freq       644
mean       NaN
std        NaN
min        NaN
25%        NaN
50%        NaN
75%        NaN
max        NaN

Sex distribution:
Sex
male      577
female    314
Name: count, dtype: int64

Embarked distribution:
Embarked
S      644
C     168
Q      77
Name: count, dtype: int64

Pclass distribution:
Pclass
3     491
1     216
2     184
```



Pairplot of Selected Features

