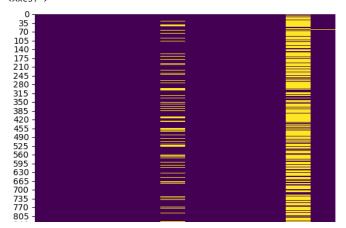
Data	columns (tota	al 12 columns):	
#	Column	Non-Null Count	Dtype
0	PassengerId	891 non-null	int64
1	Survived	891 non-null	int64
2	Pclass	891 non-null	int64
3	Name	891 non-null	object
4	Sex	891 non-null	object
5	Age	714 non-null	float64
6	SibSp	891 non-null	int64
7	Parch	891 non-null	int64
8	Ticket	891 non-null	object
9	Fare	891 non-null	float64
10	Cabin	204 non-null	object
11	Embarked	889 non-null	object
dtypes: float64(2), int64(5), object(5)			
memory usage: 83.7+ KB			
<axes:></axes:>			



```
datosOrigen.head()
datosOrigen.info()
datosOrigen.describe()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
     RangeIndex: 891 entries, 0 to 890
    Data columns (total 12 columns):
          Column
                       Non-Null Count
     0
          PassengerId 891 non-null
                                       int64
      1
          Survived
                       891 non-null
                                       int64
                       891 non-null
          Pclass
                                       int64
      3
                       891 non-null
                                       object
          Name
                       891 non-null
      4
          Sex
                                       obiect
      5
                       891 non-null
                                       float64
          Age
                       891 non-null
      6
          SibSp
                                        int64
                       891 non-null
                                       int64
          Parch
      8
          Ticket
                       891 non-null
                                        object
          Fare
                       891 non-null
                                        float64
      10 Cabin
                       891 non-null
                                       object
     11 Embarked
                       891 non-null
                                       object
     dtypes: float64(2), int64(5), object(5)
    memory usage: 83.7+ KB
            PassengerId
                           Survived
                                         Pclass
                                                        Age
                                                                 SibSp
                                                                             Parch
                                                                                          Fare
      count
             891.000000 891.000000 891.000000 891.000000 891.000000 891.000000 891.000000
                                       2 308642
              446 000000
                            U 383838
                                                  23 700203
                                                               0.523008
                                                                          0.381504
                                                                                    32 204208
      moan
# Obtener los nombres de las columnas
nombres_columnas = datosOrigen.columns
# Imprimir los nombres de las columnas
print("Nombres de las columnas:")
for columna in nombres_columnas:
   print(columna)
    Nombres de las columnas:
     PassengerId
     Survived
     Pclass
    Name
     Sex
     Age
     SibSp
    Parch
     Ticket
     Fare
     Cabin
     Embarked
# Calcular el promedio de la columna
promedio = datosOrigen['Age'].mean()
round promedio = round(promedio)
# Imprimir el resultado
print("El promedio de la columna 'Age' es:", round_promedio)
     El promedio de la columna 'Age' es: 24
#rellenamos los valores nulos de la edad con la edad promedio
datosOrigen['Age'].fillna(promedio, inplace=True)
#relleno los valores nulos de la cabina con 0
datosOrigen['Cabin'].fillna(0, inplace=True)
datosOrigen.head()
        PassengerId Survived Pclass
                                            Name
                                                          Age SibSp P
                                          Braund,
     0
                             0
                                        Mr. Owen
                                     3
                                                    male 22.0
                                                                   1
                                            Harris
                                        Cumings,
                                        Mrs. John
```

```
#hombres con hijos
# Filtrar las filas donde 'sex' sea igual a 'male' y 'parch' sea igual o mayor a 1
condicion = (datosOrigen['Sex'] == 'male') & (datosOrigen['Survived'] == 1) & (datosOrigen['Parch'] >= 1)
```

```
#Contar las filas que cumplen con la condición
cantidad_resultados = len(datosOrigen[condicion])
# Imprimir la cantidad de resultados
print("Cantidad de resultados con 'sex' igual a 'male' y 'parch' igual o mayor a 1:", cantidad_resultados)
     Cantidad de resultados con 'sex' igual a 'male' y 'parch' igual o mayor a 1: 29
#Personas que sobrevivieron por clase
#Clase 1
Clase1 = (datosOrigen['Survived'] == 1) & (datosOrigen['Pclass'] == 1)
Cantiadad Clase1= len(datosOrigen[Clase1])
print("Clase 1 =", Cantiadad_Clase1)
#Personas que sobrevivieron por clase
#Clase 2
Clase2 = (datosOrigen['Survived'] == 1) & (datosOrigen['Pclass'] == 2)
Cantiadad_Clase2= len(datosOrigen[Clase2])
print("Clase 2 =", Cantiadad_Clase2)
#Personas que sobrevivieron por clase
Clase3 = (datosOrigen['Survived'] == 1) & (datosOrigen['Pclass'] == 3)
Cantiadad_Clase3= len(datosOrigen[Clase3])
print("Clase 3 =", Cantiadad_Clase3)
     Clase 1 = 136
     Clase 2 = 87
     Clase 3 = 119
#Personas que sobrevivieron por clase
#Clase 1
Clase1 = (datosOrigen['Survived'] == 1) & (datosOrigen['Pclass'] == 1) & (datosOrigen['Sex'] == 'male')
Cantiadad_Clase1= len(datosOrigen[Clase1])
print("Clase 1 =", Cantiadad_Clase1)
#Personas que sobrevivieron por clase
Clase2 = (datosOrigen['Survived'] == 1) & (datosOrigen['Pclass'] == 2) & (datosOrigen['Sex'] == 'male')
Cantiadad Clase2= len(datosOrigen[Clase2])
print("Clase 2 =", Cantiadad_Clase2)
#Personas que sobrevivieron por clase
#Clase 3
Clase3 = (datosOrigen['Survived'] == 1) & (datosOrigen['Pclass'] == 3) & (datosOrigen['Sex'] == 'male')
Cantiadad_Clase3= len(datosOrigen[Clase3])
print("Clase 3 =", Cantiadad_Clase3)
     Clase 1 = 45
     Clase 2 = 17
     Clase 3 = 47
```

✓ 0 s se ejecutó 16:22

• ×