

Execícios de Seaborn

1 Execícios de Seaborn

Hora de praticar suas novas habilidades do Seaborn! Tente recriar os gráficos abaixo (não se preocupe com esquemas de cores, apenas com o plot).

1.1 Os dados

Nós estaremos trabalhando com um famoso conjunto de dados do Titanic para esses exercícios. Mais tarde, na seção de Machine Learning do curso, vamos revisar esses dados e usá-lo para prever as taxas de sobrevivência dos passageiros. Por enquanto, nos concentraremos apenas na visualização dos dados com seaborn:

```
[ ]: import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline
```

```
[ ]: sns.set_style('whitegrid')
```

```
[ ]: titanic = sns.load_dataset('titanic')
```

```
[ ]: titanic.head()
```

```
[ ]:
survived  pclass    sex  age  sibsp  parch    fare  embarked  class \
0         0      3  male  22.0    1     0   7.2500          S  Third
1         1      1 female  38.0    1     0  71.2833          C  First
2         1      3 female  26.0    0     0   7.9250          S  Third
3         1      1 female  35.0    1     0  53.1000          S  First
4         0      3  male  35.0    0     0   8.0500          S  Third

who  adult_male  deck  embark_town  alive  alone
0   man         True  NaN  Southampton    no  False
1  woman        False   C   Cherbourg   yes  False
2  woman        False  NaN  Southampton   yes   True
3  woman        False   C   Southampton   yes  False
4   man         True  NaN  Southampton    no   True
```

2 Exercícios

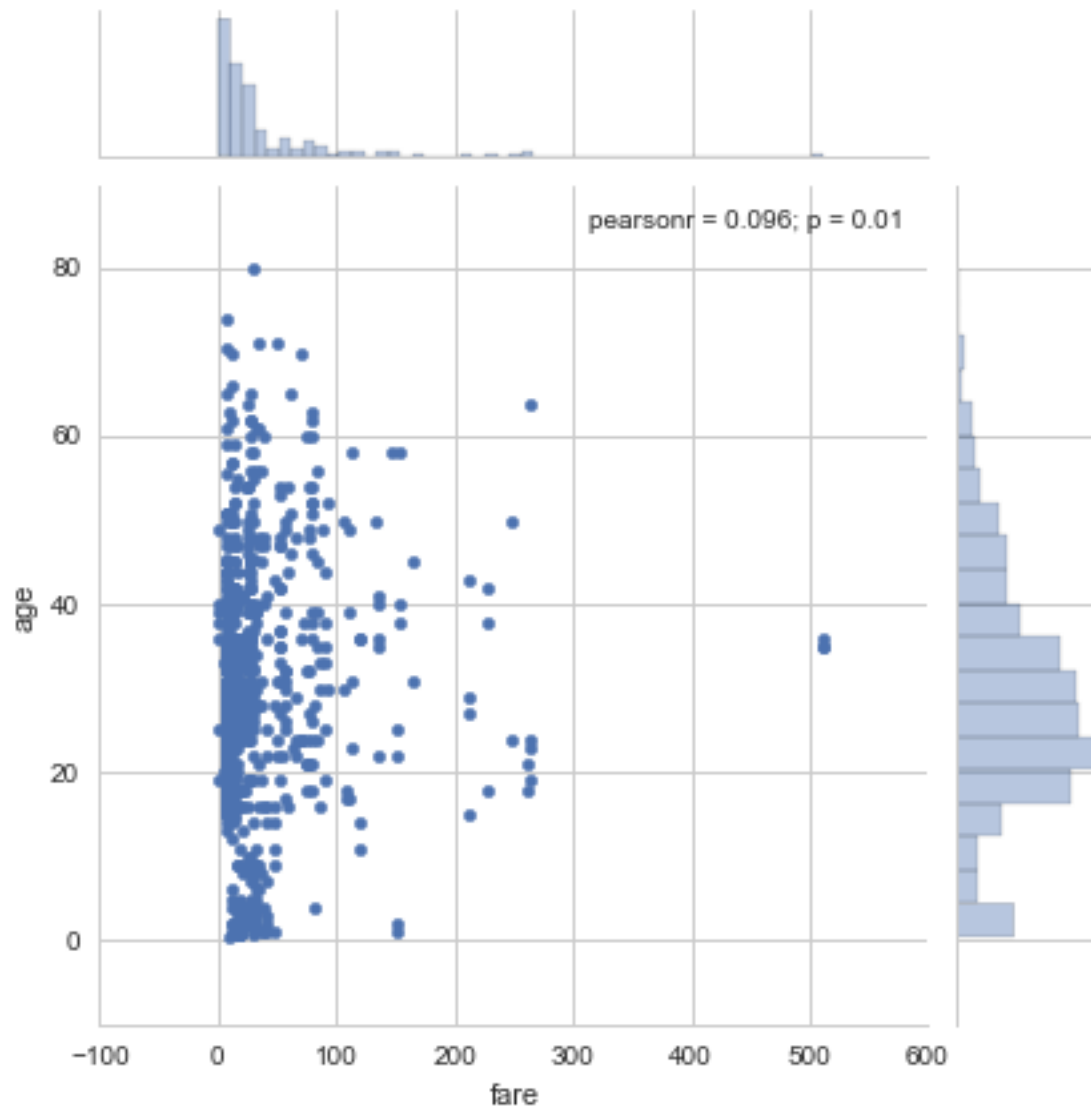
** Recrie os plots abaixo usando o DataFrame Titanic. Há poucas dicas, uma vez que a maioria dos plots pode ser feito com apenas uma ou duas linhas de código e uma dica basicamente daria a solução. Mantenha atenção aos rótulos x e y para dicas. **

*** Nota! Para não perder a imagem do plot, certifique-se de não codificar na célula que está diretamente acima do gráfico, há uma célula extra acima daquela que não substituirá esse gráfico! ***

```
[ ]: # PONHA O SEU CÓDIGO AQUI,  
     # POIS SE USASSE A LINHA DEBAIXO, PODERIA ACABAR APAGANDO O PLOT QUE DESEJAMOS.  
     ↪ ENCONTRAR.
```

```
[ ]:
```

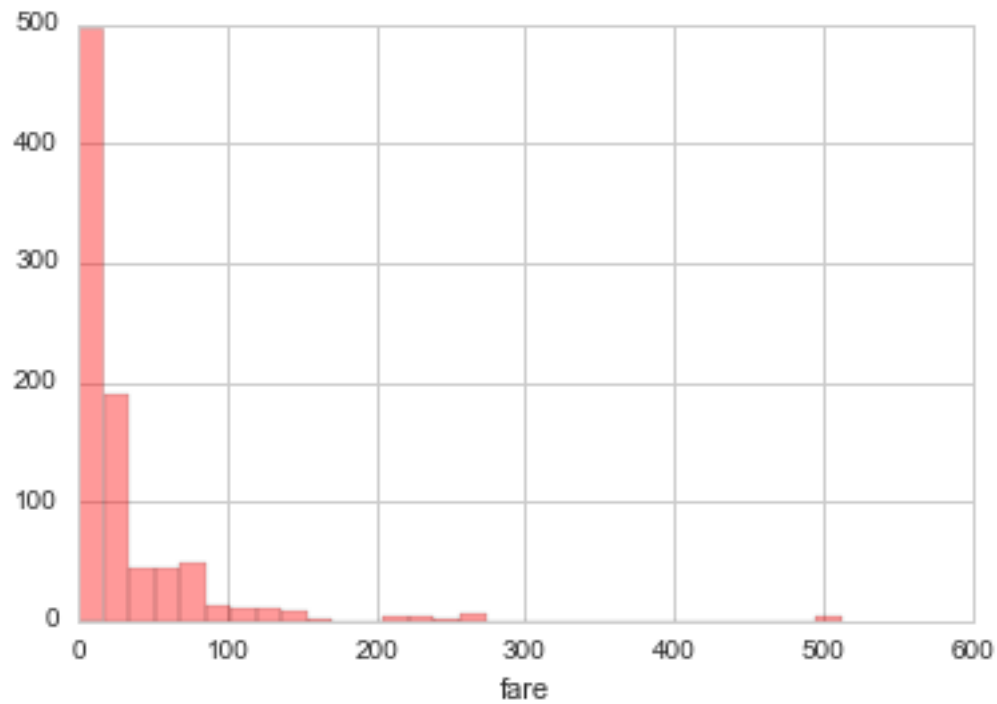
```
[ ]: <seaborn.axisgrid.JointGrid at 0x11d0389e8>
```



```
[ ]: # PONHA O SEU CÓDIGO AQUI,  
# POIS SE USASSE A LINHA DEBAIXO, PODERIA ACABAR APAGANDO O PLOT QUE DESEJAMOS.  
↪ ENCONTRAR.
```

```
[ ]:
```

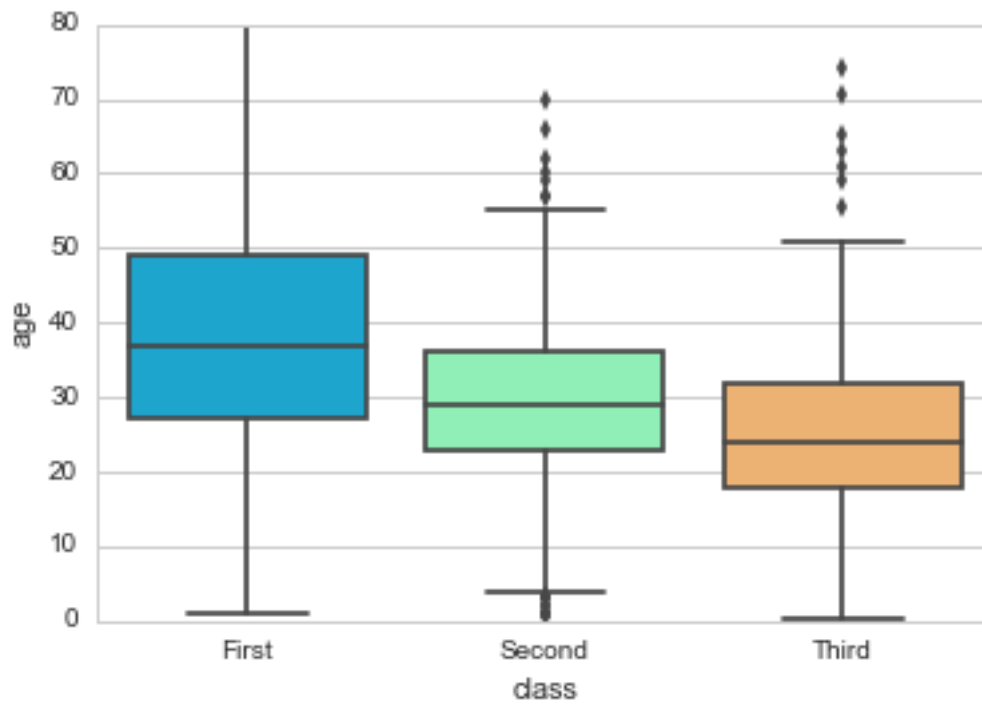
```
[ ]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x11fc5ca90>
```



```
[ ]: # PONHA O SEU CÓDIGO AQUI,  
# POIS SE USASSE A LINHA DEBAIXO, PODERIA ACABAR APAGANDO O PLOT QUE DESEJAMOS.  
↪ ENCONTRAR.
```

```
[ ]:
```

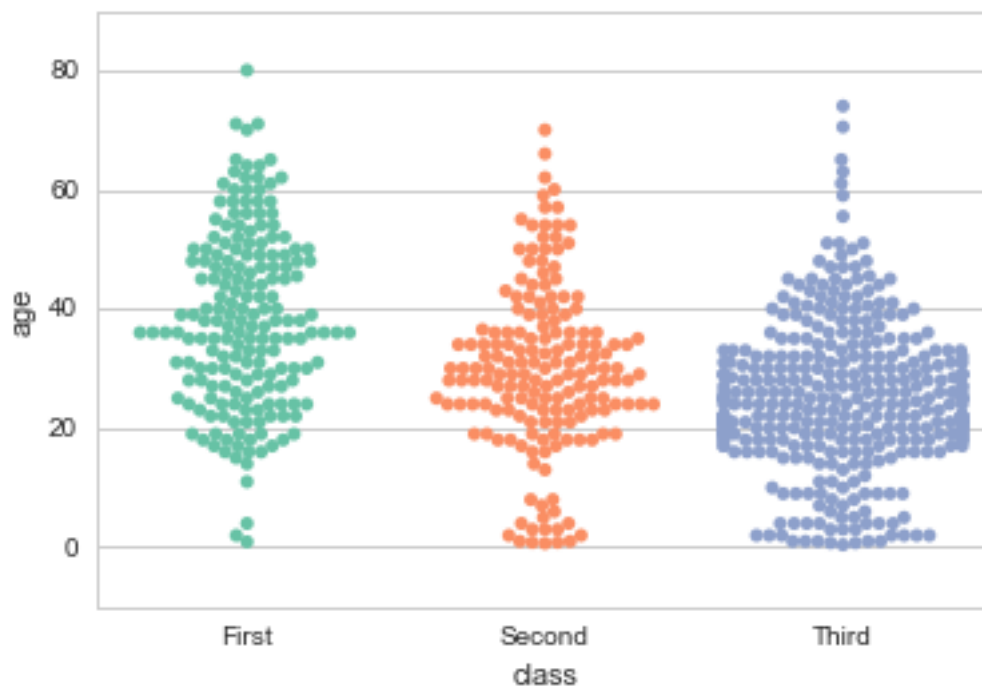
```
[ ]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x11f23da90>
```



```
[ ]: # PONHA O SEU CÓDIGO AQUI,  
# POIS SE USASSE A LINHA DEBAIXO, PODERIA ACABAR APAGANDO O PLOT QUE DESEJAMOS,  
→ ENCONTRAR.
```

```
[ ]:
```

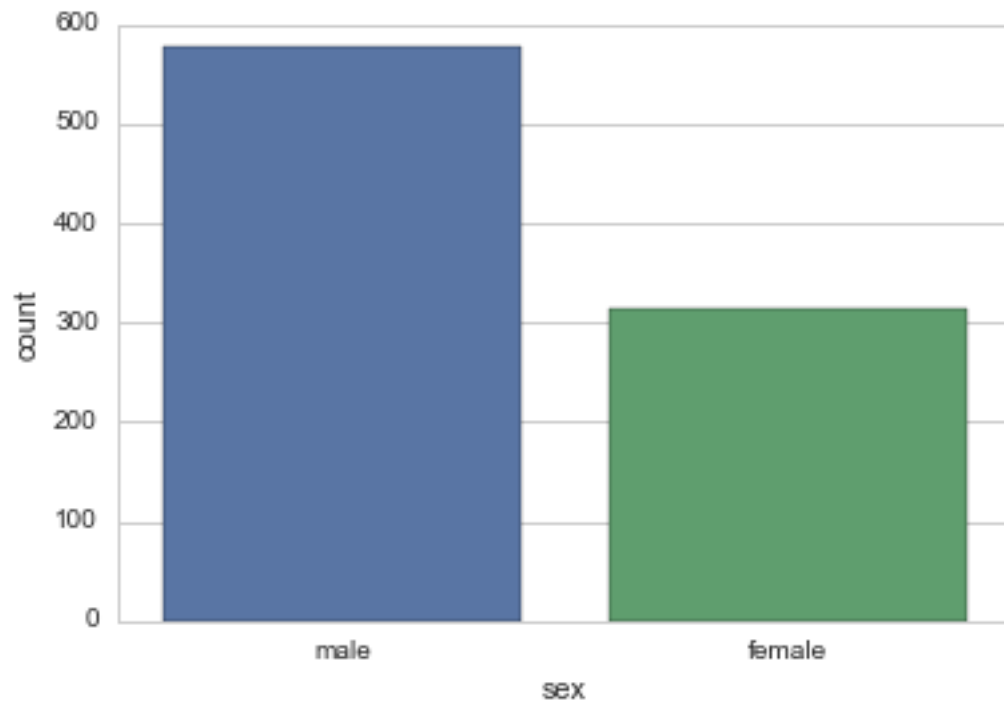
```
[ ]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x11f215320>
```



```
[ ]: # PONHA O SEU CÓDIGO AQUI,  
# POIS SE USASSE A LINHA DEBAIXO, PODERIA ACABAR APAGANDO O PLOT QUE DESEJAMOS,  
↪ ENCONTRAR.
```

```
[ ]:
```

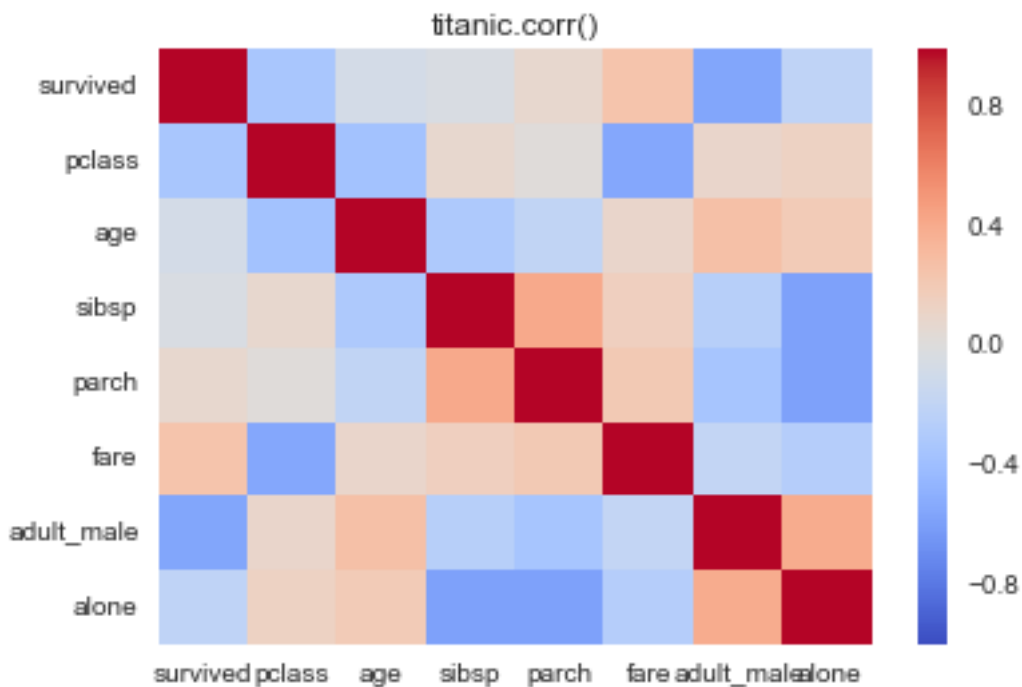
```
[ ]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x11f207ef0>
```



```
[ ]: # PONHA O SEU CÓDIGO AQUI,  
# POIS SE USASSE A LINHA DEBAIXO, PODERIA ACABAR APAGANDO O PLOT QUE DESEJAMOS,  
↪ ENCONTRAR.
```

```
[ ]:
```

```
[ ]: <matplotlib.text.Text at 0x11d72da58>
```



```
[ ]: # PONHA O SEU CÓDIGO AQUI,  
# POIS SE USASSE A LINHA DEBAIXO, PODERIA ACABAR APAGANDO O PLOT QUE DESEJAMOS,  
→ ENCONTRAR.
```

```
[ ]:
```

```
[ ]: <seaborn.axisgrid.FacetGrid at 0x11d81c240>
```

