



Data Visualization part 4

Redimensionando o tamanho do gráfico

- existem 2 tipos de funções no seaborn:
 - uma mais baixo nível, que é possível configurar manualmente como será a visualização nos eixos, como a `boxplot`
 - e a de mais alto nível, em que o seaborn faz essa configuração
 - portanto, o `catplot` irá ignorar o comando `figure(figsize)`
 - verificando na documentação do `catplot`, existem parâmetros que podem ser configurados para essa finalidade: respectivamente



0.11.1

[Gallery](#)

[Tutorial](#)

[API](#)

[Site](#) ▼

[Page](#) ▼

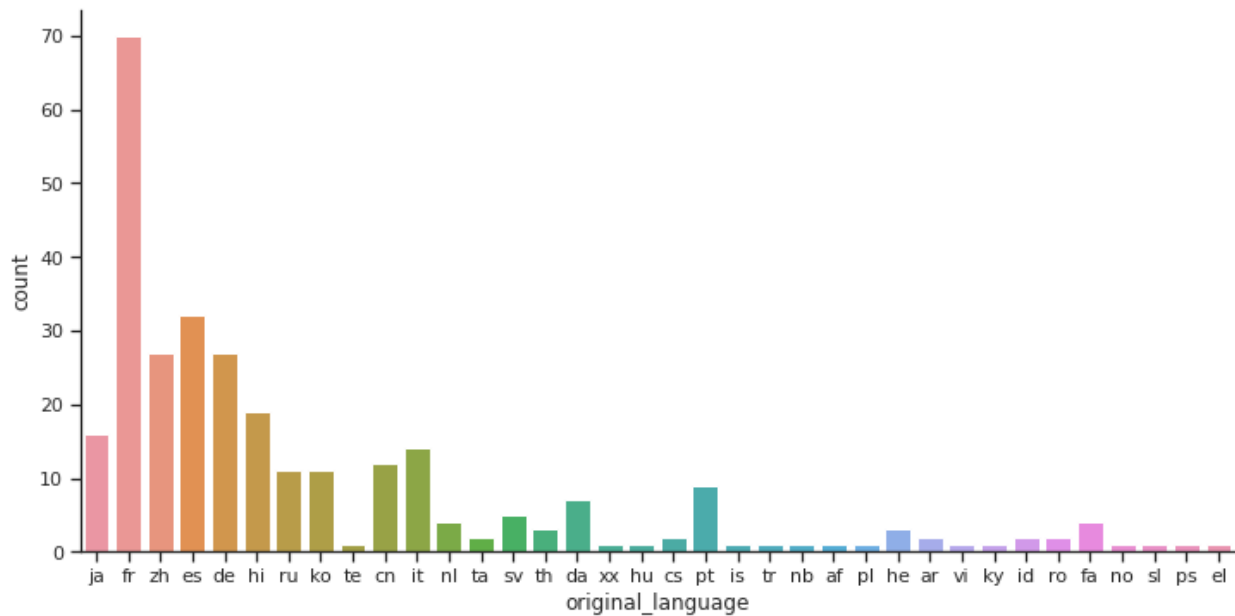
seaborn.catplot

```
seaborn.catplot(*, x=None, y=None, hue=None, data=None, row=None, col=None, col_wrap=None, estimator=<function mean at 0x7fecadf1cee0>, ci=95, n_boot=1000, units=None, seed=None, order=None, hue_order=None, row_order=None, col_order=None, kind='strip', height=5, aspect=1, orient=None, color=None, palette=None, legend=True, legend_out=True, sharex=True, sharey=True, margin_titles=False, facet_kws=None, **kwargs)
```

Figure-level interface for drawing categorical plots onto a `FacetGrid`.

- parâmetros height e aspect (altura e aspecto, respectivamente)
- aspect=1 é para quadrado, usaremos 2 para retângulo

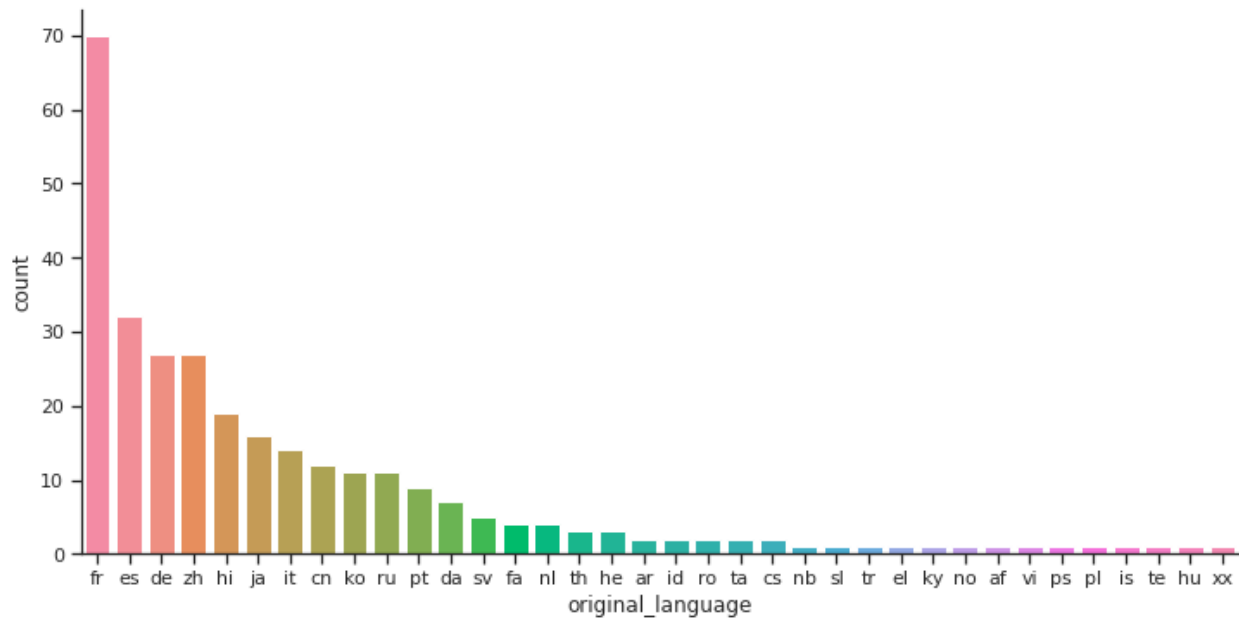
```
sns.catplot(x='original_language', kind='count', data=filmes_sem_lingua_original_em_ingles,
            aspect=2)
```



Organizando Pela Maior Frequência de Aparição

- utilizamos o parâmetro **order**
- como já tínhamos organizado essa ordem em:

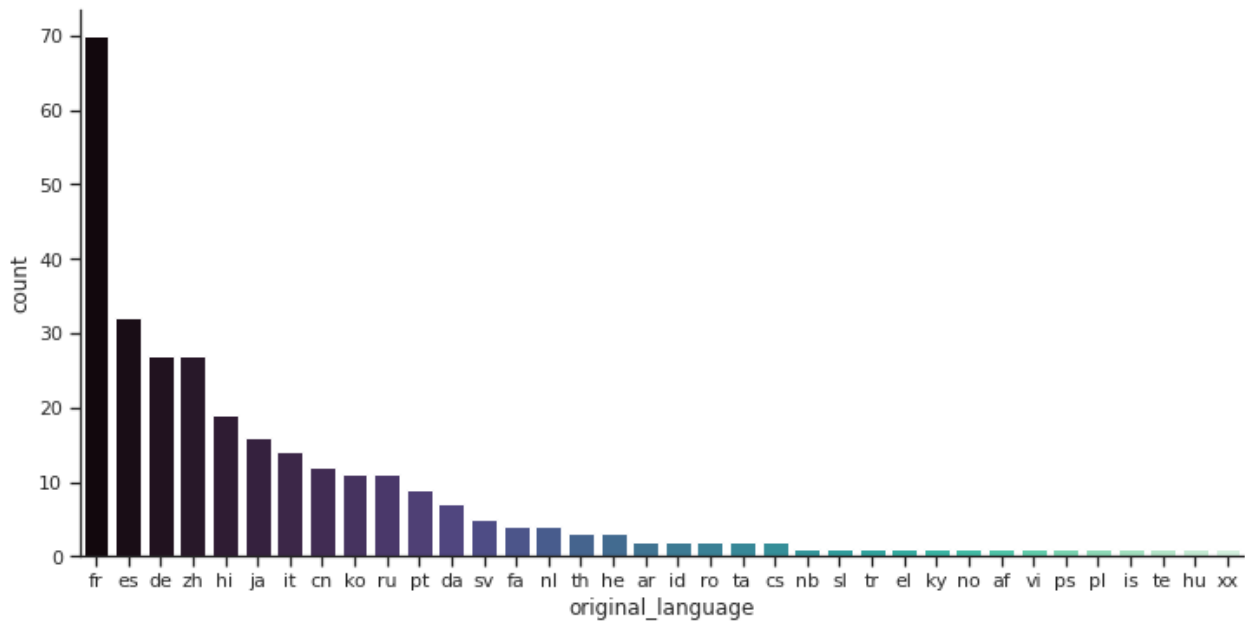
```
total_por_lingua_de_outros_filmes =
tmdb.query("original_language != 'en'").original_language.value_counts()
# contando apenas as colunas com outra língua
sns.catplot(x='original_language', kind='count',
            data=filmes_sem_lingua_original_em_ingles,
            aspect=2, order=total_por_lingua_de_outros_filmes.index)
```



Trabalhando com a Paleta de Cores

- para um visual mais intuitivo, podemos usar uma paleta de cores que represente da maior para a menor frequência
- pesquisando na documentação **seaborn palettes**, existe um tipo **Sequential color palettes**
- usaremos a string 'mako', do parâmetro **palette**

```
sns.catplot(x='original_language', kind='count',
            data=filmes_sem_lingua_original_em_ingles,
            aspect=2, order=total_por_lingua_de_outros_filmes.index,
            palette='mako')
```



Outro Tipo de Gráfico

- Outro exemplo de gráfico que pode ser criado com essa biblioteca é o gráfico linear
- O dataframe utilizado para essa plotagem já está dentro da biblioteca do Seaborn

```
sns.set(style="ticks")
# Load the example dataset for Anscombe's quartet
df = sns.load_dataset("anscombe")
# Show the results of a linear regression within each dataset
sns.lmplot(x="x", y="y", col="dataset", hue="dataset", data=df,
           col_wrap=2, ci=None, palette="muted", height=4,
           scatter_kws={"s": 50, "alpha": 1})
```

