

Briefing para Análise SQL do Dataset de Livros Best-sellers

O objetivo deste projeto é explorar o comportamento de livros best-sellers em relação ao autor, gênero, preço, avaliação e ano de publicação. Abaixo estão as perguntas principais que nortearão a análise e a extração de insights:

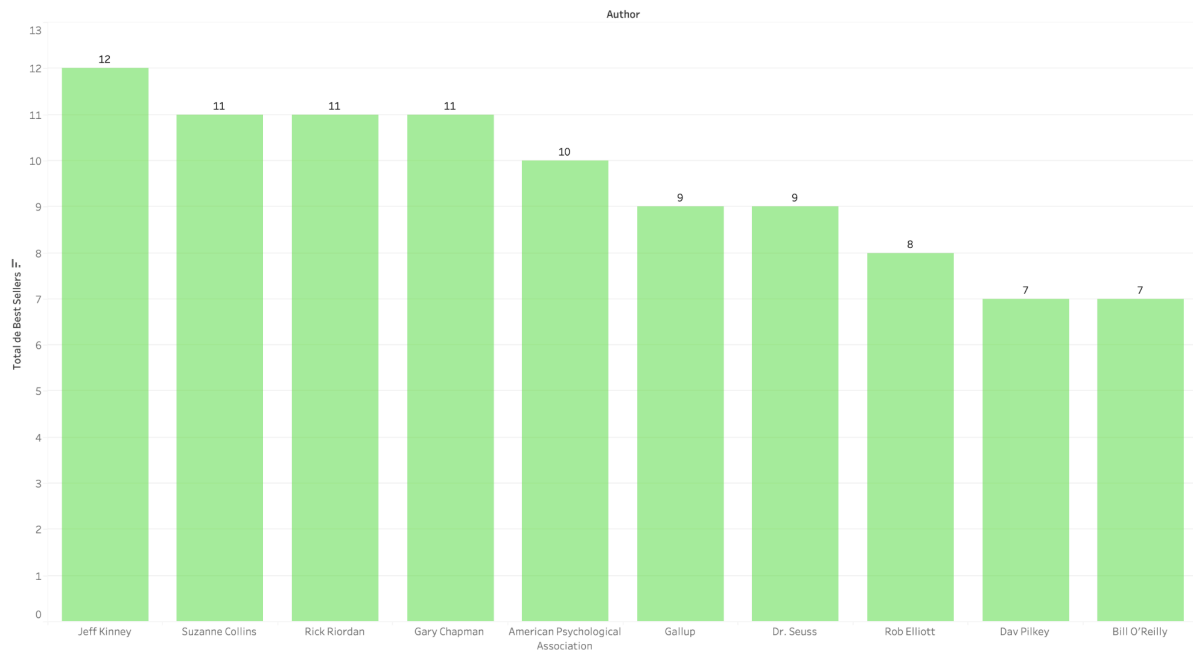
O dataset contém informações sobre livros best-sellers, com as seguintes colunas:

- **Name:** Título do livro.
- **Author:** Autor do livro.
- **User Rating:** Avaliação dos usuários, em uma escala de 1 a 5.
- **Reviews:** Número de avaliações recebidas.
- **Price:** Preço do livro em dólares.
- **Year:** Ano em que o livro foi incluído na lista de best-sellers.
- **Genre:** Gênero do livro (Fiction ou Non Fiction).

1. Quais autores têm o maior número de livros best-sellers?

Os autores com o maior número de livros best-sellers incluem Jeff Kinney, que possui um total de 12 best-sellers. Ele é seguido por Suzanne Collins, Rick Riordan e Gary Chapman, cada um com 11 best-sellers. Além disso, a American Psychological Association acumula 10 best-sellers.

```
select author as "Book Author" , count(year) as "Total of Best Sellers"
from public.bestsellerbooks
group by author
order by count(year) desc
```



2. Qual é a média de avaliação dos livros por gênero?

Observou-se que a média de avaliação dos livros de **Ficção** é ligeiramente superior à dos livros de **Não Ficção**, sugerindo uma leve preferência dos leitores por títulos de ficção em termos de qualidade percebida.

```
SELECT genre as "Book Genre",round(avg(rating),3) as "Average Rating"
FROM public.bestsellerbooks
group by genre
```

Genre

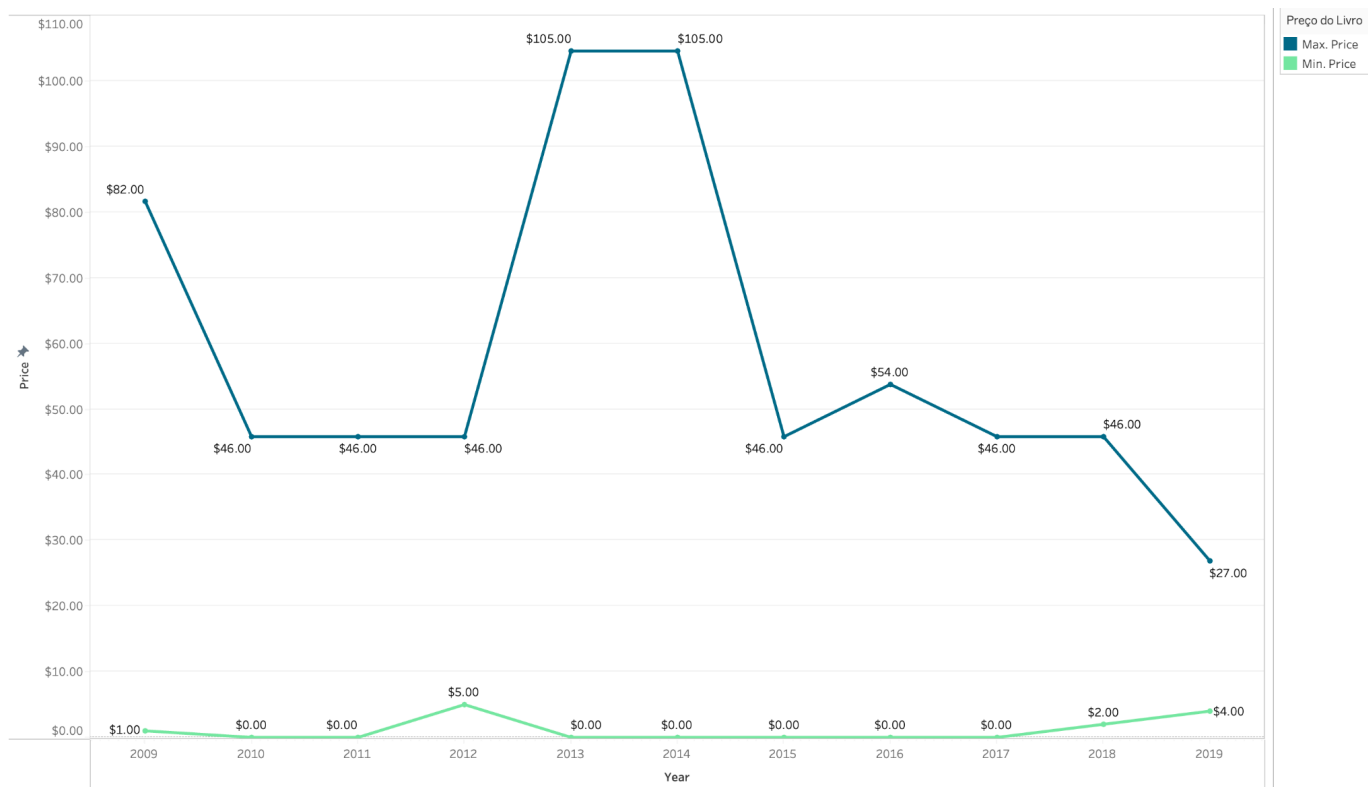
Fiction	4.648
Non Fiction	4.595

3. Quais são os livros mais caros e mais baratos de cada ano?

De 2009 a 2019, os preços dos livros variaram significativamente:

- **2009:** Preço mínimo de \$1 e máximo de \$82.
- **2010:** Preço mínimo de \$0 e máximo de \$46.
- **2011:** Preço mínimo de \$0 e máximo de \$46.
- **2012:** Preço mínimo de \$5 e máximo de \$46.
- **2013:** Preço mínimo de \$0 e máximo de \$46.
- **2014:** Preço mínimo de \$0 e máximo de \$105.
- **2015:** Preço mínimo de \$0 e máximo de \$46.
- **2016:** Preço mínimo de \$0 e máximo de \$54.
- **2017:** Preço mínimo de \$0 e máximo de \$46.
- **2018:** Preço mínimo de \$2 e máximo de \$46.
- **2019:** Preço mínimo de \$4 e máximo de \$27.

```
select year, min(price) as "Min book price",max(price) as "Max  
book price"  
from public.bestsellerbooks  
group by year  
order by year
```



4. Quais são os livros com maior e menor número de avaliações?

Os livros com o maior número de avaliações destacam-se como os mais populares e influentes, refletindo o amplo interesse e reconhecimento entre os leitores. Entre eles, o **"Publication Manual of the American Psychological Association (6th Edition)"** é uma referência essencial, especialmente em ambientes acadêmicos e profissionais, servindo como guia fundamental para padrões de escrita e citações. Já o **"StrengthsFinder 2.0"** se destaca por oferecer ferramentas práticas para autoconhecimento e desenvolvimento pessoal, atraindo leitores interessados em melhorar suas habilidades e identificar pontos fortes. Por fim, **"Oh, the Places You'll Go!"**, uma obra inspiradora de Dr. Seuss, ressoa fortemente em momentos de transição e celebração, como formaturas, capturando a imaginação e as esperanças de várias gerações.

A-Z Nome do Livro	123 Maior número de avaliações
Publication Manual of the American Psychological Association, 6th Edition	10
StrengthsFinder 2.0	9
Oh, the Places You'll Go!	8

```
SELECT name, COUNT(rating) AS "Maior número de avaliações"
FROM public.bestsellerbooks
GROUP BY name
ORDER BY COUNT(rating) DESC
LIMIT 3;
```

Os livros com o menor número de avaliações — **"The Wright Brothers"**, **"Magnolia Table"** e **"I, Alex Cross"** — mostram uma popularidade mais moderada entre os leitores, possivelmente devido a fatores como nicho de interesse, público-alvo específico ou menor alcance de divulgação.

A-Z Nome do Livro	123 Menor número de avaliações
The Wright Brothers	1
Magnolia Table: A Collection of Recipes for Gathering	1
I, Alex Cross	1

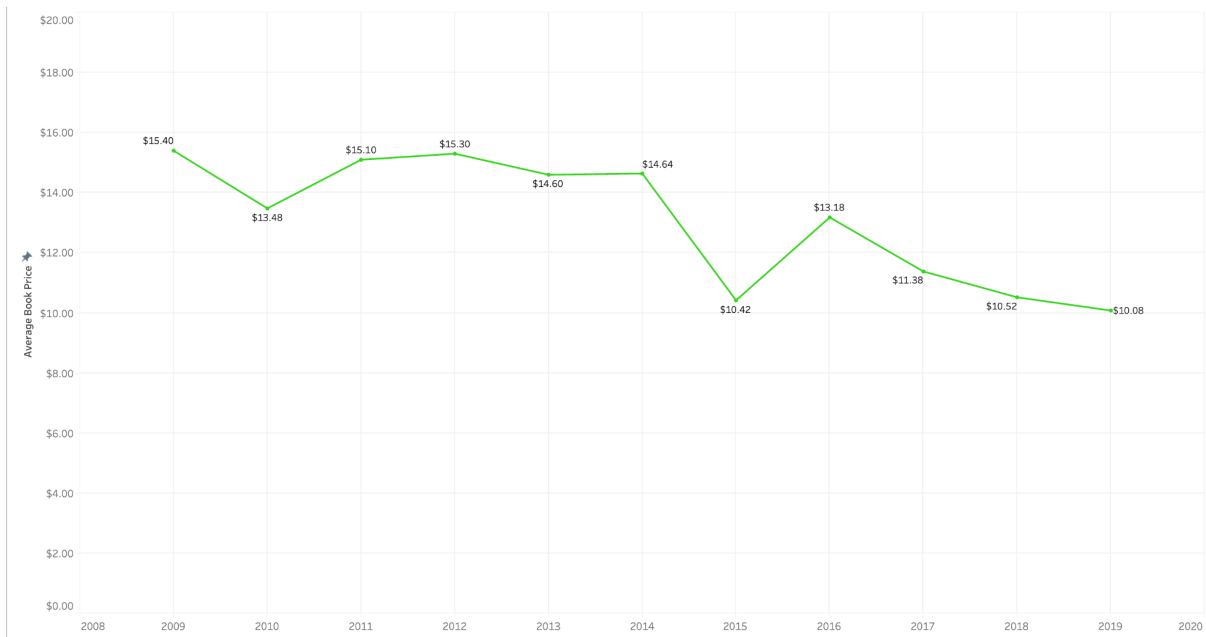
```
SELECT name, COUNT(rating) AS "Menor número de avaliações"
FROM public.bestsellerbooks
GROUP BY name
ORDER BY COUNT(rating)
LIMIT 3
```

5. Como o preço médio dos livros varia ao longo dos anos?

Entre 2009 e 2019, o preço mostrou uma variação consistente dentro da faixa de \$10 a \$15. Esse intervalo indica uma relativa estabilidade no valor do item ao longo

do período, sugerindo que, apesar de possíveis influências econômicas externas (como inflação e demanda de mercado), o preço permaneceu em uma faixa controlada

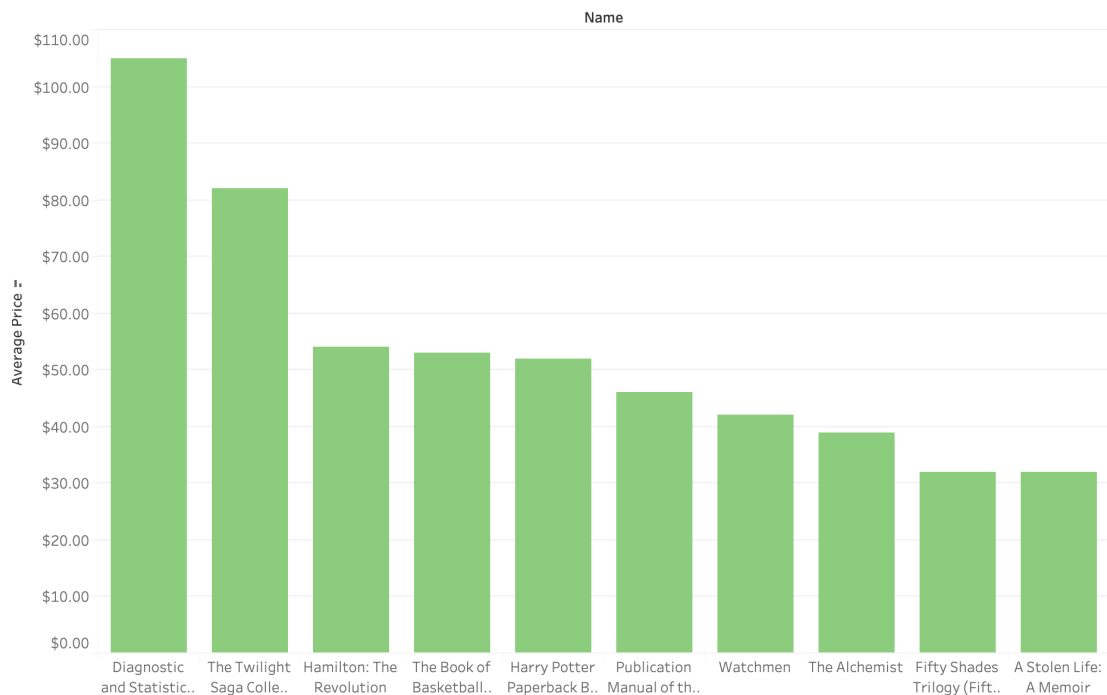
```
select year, AVG(price)
from public.bestsellerbooks
group by year
```



6. Quais livros com avaliação igual ou superior a 4.5 têm o maior preço médio?

Os livros com avaliação superior a 4.5 e os maiores preços são: **"Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, 5th Edition: DSM-5"**, custando \$105; **"The Twilight Saga Collection"**, custando \$82; e **"Hamilton: The Revolution"**, custando \$54.

```
select name, avg(price)as "average price"
from public.bestsellerbooks
where rating >= 4.5
group by name
order by avg(price) desc
```



7. Qual gênero tem mais títulos best-sellers, e qual é a diferença no preço médio entre eles?

*O gênero com o maior número de best-sellers é **Não Ficção**, com 310 títulos, apresentando um preço médio de \$141,84. Em contrapartida, o gênero **Ficção** possui 240 best-sellers, com um preço médio significativamente mais baixo, de \$10,85.*

```
select genre, count(year) as "Total of Best Sellers",
round(avg(price)::numeric, 2) as "Average Price"
from public.bestsellerbooks
group by genre
```

