**Teste Técnico**

Engenheiro de Dados

**Candidato:** Uákiti Pires do Nascimento

**Data Inicial do Teste:** 13/05/2021

**Data Entrega:** 19/05/2021

As respostas e arquivos do teste também podem ser encontrados no repositório de controle de versões GitHub, pelo link:

https://github.com/lorduakiti/mirumbr-teste

# Perguntas

1. **Qual a quantidade total de livros da base?**

**Resposta:** Existem **20216** livros no total.

1. **Qual a quantidade de livros que possuí apenas 1 autor?**

**Resposta:** Existem **14753** livros que possuem apenas um autor.

1. **Quais os 5 autores com a maior quantidade de livros?**

**Resposta:** Os autores com a maior quantidade de livros estão demonstrados na tabela a seguir e no arquivo “**.\respostas\top\_5\_qtd\_livros\_por\_autor.csv**”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| author\_name | qtd\_livros\_por\_autor | |
| Weezag | | 258 |
| Rand McNally | | 212 |
| William Shakespeare | | 117 |
| Kevin Lee | | 83 |
| Matthew Preston | | 83 |

1. **Qual a quantidade de livros por categoria?**

**Resposta:** A quantidade de livros por categorias, podem ser consultadas no arquivo “**.\respostas\qtd\_livros\_por\_categoria.csv**”.

1. **Quais as 5 categorias com a maior quantidade de livros?**

**Resposta:** As categorias com a maior quantidade de livros estão demonstradas na tabela a seguir e no arquivo “**.\respostas\top\_5\_qtd\_livros\_por\_categoria.csv**”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| category\_name | qtd\_livros\_por\_categoria | |
| Television | | 4450 |
| Teaching Skills & Techniques | | 4122 |
| World Atlases / World Maps | | 3792 |
| Usage & Grammar Guides | | 1862 |
| Theatre Studies | | 1854 |

1. **Qual o formato com a maior quantidade de livros?**

**Resposta:** O formato de livros com maior quantidade é o “**Paperback**”, que está em um total de **13497** livros.

1. **Considerando a coluna “bestsellers-rank”, quais os 10 livros mais bem posicionados?**

**Resposta:** Os livros com a maior bestsellers-rank estão demonstrados na tabela a seguir e no arquivo “**.\respostas\top\_10\_bestsellers\_rank.csv**”.

| title | bestsellers\_rank |
| --- | --- |
| After the Break : Television Theory Today | 3586486.00 |
| On Latin Adverbs | 3579654.00 |
| Feeling Asian Modernities - Transnational Consumption of Japanese TV Dramas | 3569736.00 |
| Lexikon der alteren germanischen Lehnwoerter in den ostseefinnischen Sprachen, Band III : P-AE | 3567995.00 |
| The Real (Arab) World: v. 2 | 3567310.00 |
| Multi-verb Constructions : A View from the Americas | 3565119.00 |
| The Noun Phrase in Ancient Greek : A Functional Analysis of the Order and Articulation of NP Constituents in Herodotus | 3564946.00 |
| Ghost Journal | 3555958.00 |
| Handbook of Generative Approaches to Language Acquisition | 3546984.00 |
| Ghost Stories of Arizona and New Mexico | 3546676.00 |

1. **Considerando a coluna “rating-avg”, quais os 10 livros mais bem posicionados?**

**Resposta:** Os livros com a maior rating-avg estão demonstrados na tabela a seguir e no arquivo “**.\respostas\top\_10\_** **rating\_avg.csv**”. Sugere-se que seja analisada também a informação de quantas avaliações (rantings) foram lançadas por livro.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| title | rating\_avg | rating\_count |
| Animals & Men 48 | 5.00 | 1.00 |
| Humanoid Encounters 1960-1964 : The Others amongst Us | 5.00 | 1.00 |
| Classic Pens : The 50 Greatest Games in Pittsburgh Penguins History | 5.00 | 1.00 |
| El libro de oro de Saint Germain | 5.00 | 1.00 |
| El Kit del Pendulo | 5.00 | 1.00 |
| Zero Waste in the Bathroom : 85 tips how to implement a zero waste strategy in your home and life | 5.00 | 1.00 |
| Gateway To The Heavens | 5.00 | 1.00 |
| Awakened By Death : Stories of Transformation | 5.00 | 1.00 |
| 2011 NHL Draft Guide (Color Edition) : Color Version | 5.00 | 1.00 |
| Modern and Traditional Grammatical Terms | 5.00 | 1.00 |

1. **Quantos livros possuem “rating-avg” maior do que 3,5?**

**Resposta:** Existem **8182** livros com rating-avg maior do que 3,5.

1. **Quantos livros tem data de publicação (publication-date) maior do que 01-01-2020?**

**Resposta:** Existem **1172** livroscom data de publicação maior do que 01/01/2020.

**Obs:** os códigos das consultas podem ser visualizados no arquivo “**.\respostas\perguntas.sql**”.