

Exercícios para Aula

Instruções para Exercícios

Existem exercícios para serem feitos em aula e para feitos em casa. Caso você termine os destinados a aula, você pode começar e tirar dúvidas daqueles de casa;

Observação: O dataset de aula (conjunto de dados) que usaremos está no link a seguir com os nomes de `dataset_aula_6_aula_1.sql` e `dataset_aula_6_aula_2.sql` :

<https://drive.google.com/drive/folders/12W9rEsByk5mQG8FMrRw3Ae49aQhMnIQw?usp=sharing>

Assumindo que você já tenha feito a configuração do Heroku e DBeaver, siga os passos abaixo:

1. Baixe o dataset.
2. Abra o DBeaver;
3. Crie um novo editor (aba SQL Editor -> SQL Editor) e importe o arquivo SQL que você baixou (aba SQL Editor -> Import SQL Script);
4. Escolha a opção Execute SQL Script (aba SQL Editor -> Execute SQL Script);
5. Abra uma nova aba de consulta (aba SQL Editor -> New SQL Editor)
6. Faça suas consultas e rode-as com o passo (4).

Observações

Este dataset é fictício. Não leve nenhuma opinião a sério sobre as informações contidas nele.

Os nomes das tabelas possuem espaço, para conseguir usar corretamente as consultas, escreva o nome da tabela entre aspas duplas.

- Cervejas possuem algumas características. A primeira delas é a ABV (Alcohol by Volume) que é a quantidade de álcool por volume, isso diz o quão alcohólica é uma bebida. Outra característica é o IBU, International Bitterness Unit, é que essa sigla se refere justamente ao amargor da cerveja e está diretamente relacionada com a dosagem de lúpulo nas receitas
- As cervejarias são em cidades e estados dos Estados Unidos.
- `brewery_id` é a referência de id para as cervejarias.

Exercícios

1. Busque por todas as cervejas que sejam produzidas no estado do Texas que possuem IBU acima de 60, que não sejam do tipo American IPA nem do estilo American Double / Imperial IPA; Os campos na resposta devem constar nome, estilo, nome da cervejaria, nome da cerveja, ibu e abv.

Resposta:

| cervejaria | ibu | abv | nome | estilo |
|--------------------------|-----|-------|--------|------------------------------|
| Real Ale Brewing Company | 85 | 0.099 | BLAKKR | American Black Ale |
| Texian Brewing Co. | 69 | 0.071 | Brutus | English India Pale Ale (IPA) |

2. Quais são os estilos de cervejas diferentes além das suas quantidades listadas no dataset ordenadas decrescentemente pela quantidade?

Resposta (apenas primeiros 5, a resposta é grandinha):

| style | count |
|--------------------------------|-------|
| American IPA | 424 |
| American Pale Ale (APA) | 245 |
| American Amber / Red Ale | 133 |
| American Blonde Ale | 108 |
| American Double / Imperial IPA | 105 |

3. Qual o estado entre os maiores estados produtores de bebidas com abv menor que 0.05 e ibu maior que 15 que não esteja entre os maiores 10 produtores de bebidas?

Resposta: Missouri (MO)

4. Quais 5 cervejarias produzem cervejas com maior amargor em quantidade de bebidas? E em uma segunda consulta, as 5 cervejarias que produzem com maior teor alcóolico. Considere uma bebida amarga a partir de 40 de ibu. Assuma o valor de 0.070 como sendo um alto teor alcóolico.

Resposta: (maior amargor)

| Cervejarias |
|---------------------|
| Oskar Blues Brewery |

| Cervejarias |
|----------------------------|
| Sixpoint Craft Ales |
| Sun King Brewing Company |
| 21st Amendment Brewery |
| Cigar City Brewing Company |

(maior teor alcóolico)

| Cervejarias |
|--------------------------|
| Oskar Blues Brewery |
| Brewery Vivant |
| Sun King Brewing Company |
| Upslope Brewing Company |
| 21st Amendment Brewery |

5. Qual é o estado que mais produz cervejas não amargas e com alto teor alcóolico?

Resposta: Colorado (CO);

6. Qual estado e cidade que produzem a maior quantidade de bebidas amargas e com baixo teor alcóolico?

Resposta: Oregon (OR), Portland