



Exercícios para Casa - Aula 9

Instruções:

O dataset é `nobel_dataset.sql`. Disponível aqui, https://drive.google.com/drive/folders/1Z6J4t1g70wDNr92rBc_ltw3TXWmHF3TQ?usp=sharing

Caso você já tenha ultrapassado as 10 mil linhas permitidas no Heroku, destrua as tabelas anteriores com `DROP TABLE nome_da_tabela;`. Você consegue ver a quantidade de registros no seu banco de dados pelo data.heroku.com, selecione seu banco de dados e logo no centro da tela haverá a informação de `rows`.

Observações

O prêmio Nobel é um conjunto de seis prêmios internacionais anuais concedidos em várias categorias por instituições suecas e norueguesas, para reconhecer pessoas ou instituições que realizaram pesquisas, descobertas ou contribuições notáveis para a humanidade no ano imediatamente anterior ou no curso de suas atividades. Para saber mais, leia esse artigo do Wikipedia, https://pt.wikipedia.org/wiki/Pr%C3%A9mio_Nobel

Existem 18 campos nessa tabela: - `year` (ano da honra); - `category` (categoria da honra); - `prize` (prêmio); - `motivation` (razão da premiação); - `prize_share` (partilha do prêmio, refere-se se a personalidade dividiu a honra com outras pessoas); - `laureate_id` (id do honrado); - `laureate_type` (campo que pode representar uma organização ou um indivíduo); - `full_name` (nome completo do honrado/laureado); - `birth_date` (data de nascimento); - `birth_city` (cidade de nascimento); - `birth_country` (país de nascimento); - `sex` (gênero) - valores como Male ou Female; - `organization_name` (nome da organização); - `organization_city` (cidade da organização); - `organization_country` (país da organização); - `death_date` (data de falecimento); - `death_city` (cidade de falecimento); - `death_country` (país do falecimento).

Importante: Você consegue verificar valores nulos (ausentes de valor) utilizando o `IS NULL` ou o `IS NOT NULL`. Se tentarmos comparar algo sem valor com `NULL` (`campo = NULL`) vamos receber nenhum resultado.

Exercícios

1. Quais categorias distintas existem nesse dataset?

Resposta:

category
Physics
Economics
Peace
Medicine
Literature
Chemistry

2. Quando as premiações começaram a ser feitas e qual o último ano no dataset (em uma mesma consulta)?

Resposta:

min	max
1901	2016

3. Quais foram os países ganhadores distintos (assuma o país de nascimento), ordene-os alfabeticamente?

Aqui estão os cinco primeiros resultados da consulta:

birth_country
Argentina
Australia
Austria
Austria-Hungary (Austria)
Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina)

4. Quais são as quantidades honras dadas para cada categoria?

category	count
Medicine	227
Physics	222
Chemistry	194
Peace	130
Literature	113
Economics	83

5. Quantas mulheres ganharam e quais foram a categoria em que elas mais foram honradas?

Resposta: 50 , e

category	count
Peace	16
Literature	14
Medicine	12
Chemistry	4
Economics	2
Physics	2

6. Quantos homens isoladamente ganharam e quais foram as categorias em que eles mais foram honradas?

Resposta: 893 , e

category	count
Physics	220
Medicine	215
Chemistry	190
Literature	99

category	count
Peace	88
Economics	81

7. Quais foram as personalidades que morreram na mesma cidade em que nasceram, ordene-as alfabeticamente?

Resposta: segue abaixo os primeiros cinco resultados da consulta

full_name
Aage Niels Bohr
Alfred Hermann Fried
Andrei Dmitrievich Sakharov
André Paul Guillaume Gide
Artturi Ilmari Virtanen

8. Quais foram as personalidades **individuais** que foram honradas mais de uma vez?

full_name	honras
Jack W. Szostak	3
Mario R. Capecchi	2
Il'ja Mikhailovich Frank	2
Walther Bothe	2
Thomas A. Steitz	2