



Exercícios para Aula - Aula 9

Instruções:

O dataset é `times_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

A Pessoa do Ano (Person of the Year) é uma edição anual da revista Time que destaca o perfil de um homem, mulher, casal, grupo, ideia, lugar ou máquina que "para o bem ou para o mal, mais influenciou eventos no ano". Então como pode-se entender, é possível que existam bastante notoriedade para pessoas bem controversas. Para saber mais, leia o artigo do Wikipedia, [https://pt.wikipedia.org/wiki/Pessoa_do_Ano_\(revista_Time\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Pessoa_do_Ano_(revista_Time))

Existem 9 campos nessa tabela: - name (nome) - year (ano da premiação) - honor (prêmio) - country (país de origem) - birth_year (data de nascimento) - death_year (data de falecimento) - title (título da personalidade* premiada) - category (categoria que esta personalidade* esteve envolvida) - context (contexto que esta personalidade* estava envolvida)

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 as categorias distintas e quantidade de personalidades em cada categoria são listadas?

Resposta:

category	count
Politics	43
War	20
Diplomacy	7
Economics	7
Revolution	5
Technology	5
Space	4
Science	4
Philanthropy	3
Religion	3
Environment	1
	1
Media	1

2. Quantas honras foram dadas para nascidos entre 1920 e 1965 mas que não estejam entre o intervalo de nascidos entre 1945 a 1955? Dica: utilize BETWEEN ; Resposta (apenas 5 primeiras linhas, 3 primeiras colunas):

year	honor	name
1952	Woman of the Year	Elizabeth II
1963	Man of the Year	Martin Luther King Jr.
1968	Men of the Year	The Apollo 8 Astronauts (William Anders)
1968	Men of the Year	The Apollo 8 Astronauts (Frank Borman)
1968	Men of the Year	The Apollo 8 Astronauts (Jim Lovell)

3. Qual é a personalidade ainda viva hoje que possui data de nascimento listada mais antiga e não nula? Resposta *sem subquery*; Resposta (apenas 3 primeiras colunas):

year	honor	name
1976	Man of the Year	Jimmy Carter

4. Assumindo a questão anterior, como você responderia essa questão utilizando subqueries? Dica: tente utilizar a subquery no `WHERE`. Resposta igual à anterior

5. Quantos registros estão dentro das categorias: Revolution, Technology e Science? Não utilize o operador `IN`; Resposta:

count
14

6. A partir da questão 5, reescreva a consulta utilizando o operador `IN`. Resposta igual à anterior

7. [Responda em uma só consulta com subqueries] Para o ano de nascimento que teve a maior quantidade de celebridades como personalidade do ano, quem são as personalidades nascidas no mesmo? (Desconsidere a data nula com `birth_year IS NOT NULL`); Resposta:

year	honor	name
1992	Man of the Year	Bill Clinton
1998	Men of the Year	Bill Clinton
1998	Men of the Year	Ken Starr
2000	Person of the Year	George W. Bush
2004	Person of the Year	George W. Bush
2016	Person of the Year	Donald Trump

8. [Extra] Até 1998, a honra (honor) poderia ter vários nomes, Man of the Year, Woman of the Year e até mesmo Honor of the Year. Após essa data, o nome unificou-se e passou se chamar 'Person of the Year'.

- Quais os nomes das honras dadas até 1998 (incluindo este ano).
- Com base na resposta anterior, quais honras foram destinadas puramente às mulheres e quantas foram destinadas a homens?
- Após a alteração de nome, quantas mulheres foram honradas? (você vai precisar contar individualmente e não no código)
- Tendo respondido a última pergunta, por que você considera que temos esses números?