Desenvolvido por Julia Fialho

Exercício de fixação - Prática do SQL

Segundo semestre de 2025

# Objetivo do Exercício

Conjunto de dados sobre tendências do mercado de trabalho e desemprego (Kaggle)

Este exercício visa simular uma análise real de dados de **tendências do mercado de trabalho e desemprego** utilizando apenas SQL, com foco em métricas

como habilidades exigidas, taxa de desemprego por cidade e taxa de escolaridade com

um diploma. Tais perguntas foram elaboradas com base no que foi apresentado em

cada coluna. Este exercício é uma sugestão de análise de dados relacionado ao

mercado de trabalho para fins educacionais, podendo sofrer alterações, sendo incluído

outras perguntas e outros tipos de análises.

## Perguntas para Análise

- 1. Qual é a média da taxa de desemprego nas cidades analisadas?
- Quais são as 3 cidades com mais ofertas de emprego?
- 3. Qual é a média de idade dos profissionais por cidade?
- 4. Qual cidade possui o maior índice de grau de escolaridade?
- 5. Quais cidades têm taxa de desemprego acima de 10%?

- 6. Quantas cidades têm mais de 3.000 ofertas de emprego?
- 7. Qual é a relação entre taxa de desemprego e número de ofertas de emprego?
- 8. As habilidades mais demandadas nas cidades com alta taxa de desemprego são técnicas ou genéricas?
- 9. Existe alguma relação entre as habilidades mais exigidas e o grau de escolaridade dos desempregados?
- 10. Quais cidades estão com baixo desemprego? Quais habilidades elas requerem?

#### Queries utilizadas

- select localizacao, avg (taxa\_desemprego)
   from sakila.job\_market\_unemployment\_trends
   group by localizacao;
- 2. select ofertas\_emprego, localizacao from sakila.job\_market\_unemployment\_trends where ofertas\_emprego >= 200 order by ofertas\_emprego desc limit 3;
- select localizacao, avg (media\_idade)
   from sakila.job\_market\_unemployment\_trends
   group by localizacao;
- 4. select localizacao, taxa\_grau\_escolaridade from sakila.job\_market\_unemployment\_trends order by localizacao desc

```
limit 1;
```

- 5. select localizacao, taxa\_desemprego
  from sakila.job\_market\_unemployment\_trends
  where taxa\_desemprego >= '10'
  order by localizacao desc
  limit 5;
- select localizacao, ofertas\_emprego
   from sakila.job\_market\_unemployment\_trends
   where ofertas\_emprego >= '3000'
   order by localizacao desc
   limit 10;
- 7. select localizacao, ofertas\_emprego, taxa\_desemprego from sakila.job\_market\_unemployment\_trends order by taxa\_desemprego desc;
- 8. select localizacao, taxa\_desemprego, habilidades\_em\_demanda from sakila.job\_market\_unemployment\_trends where taxa\_desemprego >= '10' order by localizacao desc limit 5;
- 9. select localizacao, taxa\_grau\_escolaridade\_com\_diploma, taxa\_desemprego, habilidades\_em\_demanda

```
from sakila.job_market_unemployment_trends
where taxa_desemprego >= 10
order by taxa_grau_escolaridade_com_diploma desc;
```

10. select localizacao, taxa\_desemprego, ofertas\_emprego, habilidades\_em\_demanda from sakila.job\_market\_unemployment\_trends where taxa\_desemprego < 7 order by taxa\_desemprego asc limit 5;</p>

#### Fonte de onde os dados foram retirados:

https://www.kaggle.com/datasets/shamimhasan8/job-market-and-unemployment-trendsdataset

"Este conjunto de dados fornece uma visão geral abrangente da dinâmica do mercado de trabalho e das tendências de desemprego em diversas regiões, de 2019 a 2023. Inclui dados mensais sobre taxas de desemprego, número de vagas ativas e as principais habilidades em demanda em cada região. Além disso, o conjunto de dados captura dados demográficos da força de trabalho, como idade média e nível de escolaridade dos trabalhadores desempregados, além de indicadores de necessidades de programas de requalificação profissional.

O conjunto de dados foi projetado para auxiliar tarefas de análise e modelagem, como prever pontos críticos de desemprego, identificar lacunas de qualificação e recomendar programas direcionados de requalificação ou aprimoramento profissional. Ele serve como um recurso valioso para economistas do trabalho, formuladores de políticas, agências de desenvolvimento da força de trabalho e cientistas de dados que buscam compreender e enfrentar os desafios regionais de emprego."

### Conclusão - Insights principais

1- Washington apresenta alta taxa de um diploma, porém, é uma das cidades com a maior taxa de desemprego, entre 11,1% a 14%. Mas ao ver a oferta de emprego, foi possível analisar que há muitas vagas.

Em Washington, mesmo com uma taxa de desemprego acima de 10%, as habilidades mais exigidas pelo mercado são técnicas e específicas, especialmente nas áreas de tecnologia, dados e marketing digital.

Isso sugere que o desemprego pode estar ligado à falta de profissionais qualificados nessas áreas, reforçando a necessidade de formação prática voltada ao mercado digital e tecnológico. Logo, embora haja muitas vagas, faltam profissionais com as qualificações exigidas

2- Em algumas cidades com desemprego elevado e alto grau de escolaridade entre os desempregados, as vagas ofertadas exigem competências técnicas específicas, como análise de dados, programação e marketing digital.

Isso sugere que o diploma universitário por si só não está sendo suficiente para suprir as demandas do mercado, sendo necessário o desenvolvimento de habilidades práticas complementares.

3- Nas cidades com as menores taxas de desemprego (por volta de 2% a 2,1%), como Charlotte, Austin, San Jose, Columbus, San Antonio e Seattle, observa-se uma forte demanda por habilidades técnicas especializadas, como:

Cybersecurity

**Data Analysis** 

**Project Management** 

Python

SQL

**Cloud Computing** 

**UX/UI** Design

Essa concentração de competências técnicas em cidades com baixo desemprego sugere que a presença de setores tecnológicos e digitais impulsiona o mercado de trabalho e reduz o desemprego.

Além disso, mostra que a qualificação técnica é um fator-chave de empregabilidade nessas regiões.