

Curso SQL do Básico ao Avançado

```
SELECT coluna1, coluna2, ...  
FROM nome_tabela  
WHERE condição  
GROUP BY colunas_agrupadas  
HAVING condição_agrupamento  
ORDER BY coluna_ordenacao ASC|DESC  
LIMIT quantidade_limite  
OFFSET quantidade_deslocamento;
```



Módulo 01

Introdução ao SQL





Paulo Shindi

Diretor de Data Analytics com +15 anos experiência profissional (Brasil / Exterior)

Mentor de Carreiras em Data Analytics com +5 anos e +100 Mentorados

FORMAÇÃO



ENGENHARIA



INOVAÇÃO

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

RESTOQUE

CAPITAL ABERTO
BRASILEIRA



MULTINACIONAL
FRANCESA

McCann

AGÊNCIA NO 1 EM
PUBLICIDADE E
MARKETING



STARTUP



<https://www.linkedin.com/in/paulo-shindi-kuniyoshi/>





Vicente
S. Pietrobon

Supervisor de Engenharia de Dados com +10 anos experiência com +10 anos de experiência profissional em empresas e startups

FORMAÇÃO



TECNÓLOGO
REDES



MBA BUSINESS
INTELLIGENCE

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL



AGRÍCOLA



AGÊNCIA NO 1 EM
PUBLICIDADE E
MARKETING



STARTUP



<https://www.linkedin.com/in/vicentepietrobon/>



MENTORIA

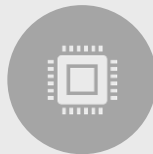


Motivação: Por Que Aprender SQL?



Acesso Direto a Bancos de Dados Relacionais:

Capacidade de interagir com dados de maneira eficaz, uma competência essencial em várias indústrias.



Habilidade Indispensável em Vários Campos: Crucial para negócios, análise de dados e desenvolvimento de software.



Extrair e Analisar Dados Eficientemente:

Permite realizar operações complexas de dados, como extração, atualização e manipulação, facilitando a análise e a obtenção de insights valiosos.



Facilita a Tomada de Decisões Informadas:

Acesso a informações detalhadas e relevantes que suportam a formulação de estratégias baseadas em dados.



Abre Oportunidades de Carreira:

Conhecimento em SQL é altamente valorizado em áreas que dependem de análise de dados e gestão de informações.



Banco de Dados e o Fundamentos do SQL



Definição de Banco de Dados: Sistema organizado para coletar, armazenar, gerenciar e recuperar informações eficientemente.



Importância: Facilita análises complexas, suporta tomada de decisão nos negócios com insights operacionais.



Tipos de Bancos de Dados:

Relacional: Dados em tabelas estruturadas; suporta SQL para consultas complexas.

Não Relacional (NoSQL):

Armazena dados não estruturados; escalável, flexível em esquema de dados.



História do SQL:

Desenvolvido nos anos 1970, padrão para interação com bancos de dados relacionais; evoluiu com o tempo para atender à manipulação e análise de dados crescentes.



Introdução ao



- **O que é DuckDB?** Um sistema de gerenciamento de banco de dados analítico, projetado para ser rápido e fácil de usar. É um banco de dados colunar, otimizado para consultas OLAP (Online Analytical Processing).
- **Características Principais:**
 - **Eficiente em CPUs modernas:** Aproveita as arquiteturas de CPU multicore para operações analíticas rápidas.
 - **Fácil de Integrar:** Pode ser embutido em aplicações Python e R, facilitando análises diretas sobre conjuntos de dados.
 - **Leve e Sem Servidor:** Não requer configuração de servidor, sendo ideal para análise de dados científicos e aplicações de machine learning.
 - **SQL Padrão:** Suporta a maior parte do SQL ANSI, tornando-o acessível para quem já conhece SQL.
- **Uso:** Perfeito para análise de dados em tempo real, ambientes de desenvolvimento e testes, e educação em ciência de dados.



Como Instalar DuckDB

Windows: Acessar o prompt de comando e digitar `winget install DuckDB.cli`

Linux: `wget`
https://github.com/duckdb/duckdb/releases/download/v0.10.1/duckdb_cli-linux-amd64.zip

macOS: `brew install duckdb`



Configuração dbeaver Windows

