



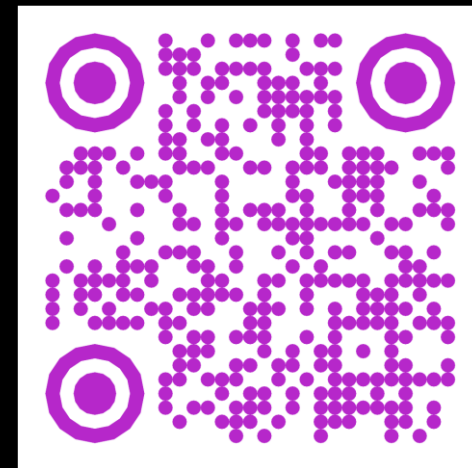
# Digital College

ENSINO DE HABILIDADES DIGITAIS

# Formação em Data Analytics

Unidade 1 – Módulo 3

Professor: **MSc. Alex Souza**



# Sobre o curso (Unidades)

Unidade 01 – Banco de Dados
Unidade 02 – ETL
Unidade 03 – Python para Análise de Dados
Unidade 04 – Power BI Desktop

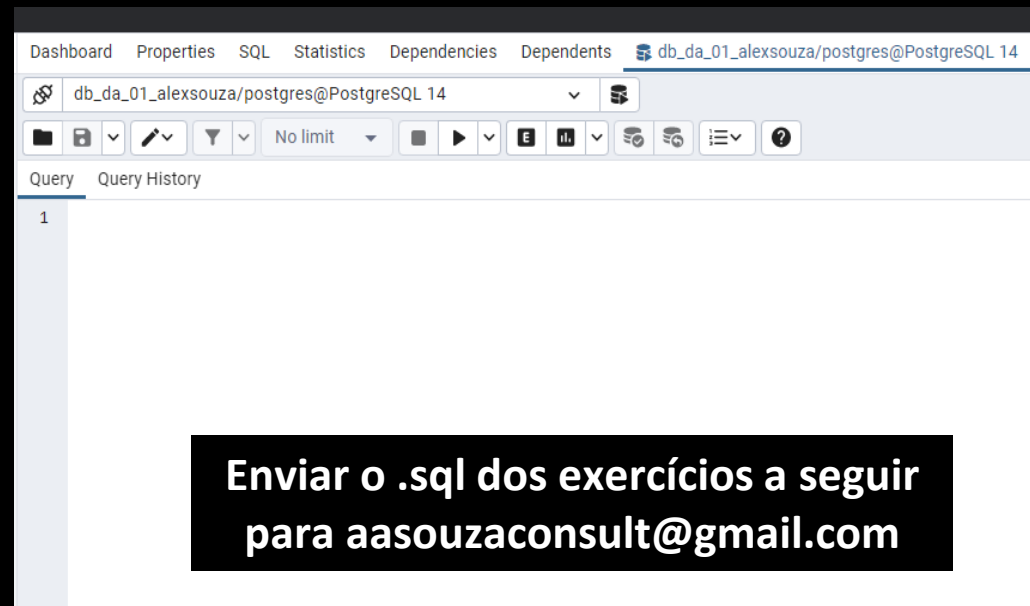


# Sobre o curso (Unidades e Módulos)

Unidade 01 – Banco de Dados	1 – Banco de Dados Relacionais
	2 – Banco de Dados Dimensionais
	<b>3 – SQL Avançado</b>
	4 – Banco de Dados - Não Relacionais



# Desafio



Bons estudos

# Elabore consultas para os indicadores e solicitações abaixo:

1. Apresente a *query* para listar o código e o nome do vendedor com maior número de vendas (*contagem*), e que estas vendas estejam com o status concluída. As colunas presentes no resultado devem ser, portanto, **codigovendedor** (cdvdd) e **nomevendedor** (nmvdd).
2. Apresente a *query* para listar o código e nome do produto mais vendido entre as datas de 2014-02-03 até 2018-02-02. As colunas presentes no resultado devem ser **codigoproduto** (cdpro) e **nomeproduto** (nmpro).
3. Apresente a *query* para listar o código e nome cliente com maior gasto na loja. As colunas presentes no resultado devem ser **codigocliente** (cdcli), **nomecliente** (nmcli) e **gasto**, esta última representando o somatório das vendas atribuídas ao cliente.
4. Apresente a *query* para listar código, nome e data de nascimento dos dependentes do vendedor com menor valor total bruto em vendas (não sendo zero). As colunas presentes no resultado devem ser **codigodependente** (cddep), **nomedependente** (nmdep), **datanascimento** (dtnasc).

\*todas as consultas devem trazer apenas vendas com status concluído.



# Elabore consultas para os indicadores e solicitações abaixo:

5. Apresente a *query* para listar os 3 produtos menos vendidos pelos canais de E-Commerce ou Matriz. As colunas presentes no resultado devem ser **canalvendas** (canal), **codigoproduto** (cdpro), **nomeproduto** (nmpro) e **quantidade\_vendas**.
6. Apresente a *query* para listar o gasto médio por estado da federação. As colunas presentes no resultado devem ser **estado** e **gastomedio**. Considere apresentar a coluna **gastomedio** arredondada na segunda casa decimal.
7. Apresente a *query* para listar o código das vendas (**cdven**) identificadas como deletadas. Apresente o resultado em ordem crescente.
8. Apresente a *query* para listar a quantidade média vendida de cada produto agrupado por estado da federação. As colunas presentes no resultado devem ser **estado** e **nomeproduto** (nmprod) e **quantidade\_media**. Considere arredondar o valor da coluna **quantidade\_media** na quarta casa decimal. Ordene os resultados pelo estado (1º) e nome do produto (2º).
9. Calcule a receita bruta por ano.
10. Calcule a receita bruta por ano e por estado.
11. Proponha um indicador...
12. Monte uma *view* para a *query* da questão 5.
13. *Mostre o nome do vendedor, sem espaço na frente, e a quantidade de dependentes (usando subselect)*

\*todas as consultas devem trazer apenas vendas com status concluído.



# Elabore consultas para os indicadores e solicitações abaixo:

A comissão de um vendedor é definida a partir de um percentual sobre o total de vendas (quantidade \* valor unitário) por ele realizado.

O percentual de comissão de cada vendedor está armazenado na coluna perccomissao, tabela dim\_vendedor.

Com base em tais informações, calcule a comissão de todos os vendedores, considerando todas as vendas armazenadas na base de dados.

As colunas presentes no resultado devem ser vendedor, valor\_total\_vendas, percentualcomissao e comissao. O valor de comissão deve ser apresentado em ordem decrescente arredondado na segunda casa decimal.

*\*todas as consultas devem trazer apenas vendas com status concluído.*





# Alguns comandos...

- *SUBSELECT*
- *VIEW*
- *UNION*
- *UNION ALL*
- *INTERSECT*
- *EXCEPT*
- *CTE*
- *Stored Procedures*



## ORDEM DE ESCRITA SQL

- SELECT
- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- HAVING
- ORDER BY

## ORDEM DE EXECUÇÃO SQL

- FROM
- WHERE
- GROUP BY
- HAVING
- SELECT
- ORDER BY



giuliana  
de jong



## Tipos da Linguagem SQL

- **DDL - *Data Definition Language* - Linguagem de Definição de Dados.**
  - São os comandos que interagem com os objetos do banco. (CREATE, ALTER e DROP)
- **DML - *Data Manipulation Language* - Linguagem de Manipulação de Dados.**
  - São os comandos que interagem com os dados dentro das tabelas. (INSERT, DELETE e UPDATE)
- **DTL - *Data Transaction Language* - Linguagem de Transação de Dados.**
  - São os comandos para controle de transação. (BEGIN TRANSACTION, COMMIT e ROLLBACK)
- **DCL - *Data Control Language* - Linguagem de Controle de Dados.**
  - São os comandos para controlar a parte de segurança do banco de dados. (GRANT, REVOKE e DENY)
- **DQL - *Data Query Language* - Linguagem de Consulta de dados.**
  - São os comandos de consulta. (SELECT)
    - *\*Em alguns livros o SELECT fica na DML em outros tem esse grupo próprio.*

# SQL

*Conhecendo e praticando os principais comandos...*

# Obrigado!



# Obrigad@!



**Digital  
College**

ENSINO DE HABILIDADES DIGITAIS

**[digitalcollege.com.br](https://digitalcollege.com.br) • [@digitalcollegebr](https://@digitalcollegebr)**