## Banco de dados Álgebra Relacional

## Breno Barreto, Yuri Cardoso

December 2023

## 1 - Funcionário com Maior Volume de Vendas

 $\pi_{\text{CPF\_Funcionario}, \text{Nome\_Funcionario}, \text{TotalVendido}}$ (Funcionario  $\bowtie_{\text{Funcionario\_CPF} = \text{CPF}}$  (Transacao  $\bowtie_{\text{Funcionario\_CPF} = \text{CPF}}$  Transacao\\_Produto)

2 - Dia com Maior Volume de Vendas

 $\pi_{\text{Data, TotalVendas}}(\text{Transacao}) \div \\ \pi_{\text{TotalVendas}}(\pi_{\text{Data, TotalVendas}}(\text{Transacao}) \times \sigma_1(\pi_{\text{Data, TotalVendas}}(\text{Transacao})))$ 

3 - Produto com Maior Volume de Vendas

 $\pi_{\text{Codigo\_Produto}}$ , Nome\\_Produto, QuantidadeTotalVendida (Produto  $\bowtie_{\text{Codigo}} = \text{Produto\_Codigo}$  Transacao\\_Produto)

4 - Fornecedor cujo produto teve maior volume de vendas

 $\pi_{\text{CNPJ\_Fornecedor, Nome\_Fornecedor, QuantidadeTotalVendida}} \\ \text{(Fornecedor} \bowtie_{\text{CNPJ} = \text{Fornecedor\_CNPJ}} \\ \text{(Produto} \bowtie_{\text{Codigo} = \text{Produto\_Codigo}} \\ \text{Transacao\_Produto)} \\$ 

5 - Combo com Maior Volume de Vendas

π<sub>Codigo\_Combo</sub>, Nome\_Combo, QuantidadeTotalVendida

(Combo ⋈<sub>Codigo\_Produto</sub> = Produto\_Codigo} (Produto ⋈<sub>Codigo=Produto\_Codigo</sub> Transacao\_Produto)