

INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Expressões Algébricas

Aluno: Tiago Rodrigues dos Santos

Turma: INFO3M

Professor: Luíz Fernando Virgínio da Silva

Santa Cruz/RN

02/09/2022

- b) x. $\Pi_{cliente_id,nome,SUM(subtotal)} \rightarrow valor_total \left(\sigma_{clientes.id=1} \left(\rho_{cliente_conta} \left(\Pi_{cliente_id,SUM(quantidade \cdot valor)} \rightarrow subtotal (pedidos \bowtie pedido_produto \bowtie produtos) \cup \Pi_{cliente_id,SUM(valor)} \rightarrow subtotal (pedidos \bowtie cachorro_quentes \bowtie cachorro_quente_ingrediente \bowtie ingredientes) \right) \right) \bowtie clientes \right) \cup$
- $\Pi_{cliente_id,nome,SUM(subtotal)} \rightarrow valor_total \left(\sigma_{clientes.id=2} \left(\rho_{cliente_conta} \left(\Pi_{cliente_id,SUM(quantidade \cdot valor)} \rightarrow subtotal (pedidos \bowtie pedido_produto \bowtie produtos) \cup \Pi_{cliente_id,SUM(valor)} \rightarrow subtotal (pedidos \bowtie cachorro_quentes \bowtie cachorro_quente_ingrediente \bowtie ingredientes) \right) \right) \bowtie clientes \right)$
- xi. $\Pi_{cliente_id,nome,SUM(subtotal)} \rightarrow valor_total \left(\sigma_{clientes.id=3} \left(\rho_{cliente_conta} \left(\Pi_{cliente_id,SUM(quantidade \cdot valor)} \rightarrow subtotal (pedidos \bowtie pedido_produto \bowtie produtos) \cup \Pi_{cliente_id,SUM(valor)} \rightarrow subtotal (pedidos \bowtie cachorro_quentes \bowtie cachorro_quente_ingrediente \bowtie ingredientes) \right) \right) \bowtie clientes \right)$
- c) i. $\Pi_{tipo_pagamento_id,tipo_pagamentos.tipo,COUNT(tipo_pagamento_id)}(pedidos \bowtie tipo_pagamentos \bowtie produtos) \rho_{tipo_pagamento_id,tipo_pagamentos.tipo,COUNT(tipo_pagamento_id)}(pedidos \bowtie tipo_pagamentos \bowtie produtos)$
- ii. $\Pi_{id,nascimento,nome}(\sigma_{MONTH \geq 3 \wedge MONTH \leq 5}(clientes))$
- iii. $\Pi_{numero,nome,SUM(subtotal)} \left(\rho_{numero,cliente_id,subtotal}(contas) (\Pi_{numero,cliente_id,SUM(produtos.valor \cdot quantidade)}(pedido_produto \bowtie produtos) \cup \Pi_{numero,cliente_id,SUM(valor)}(pedidos \bowtie cachorro_quentes \bowtie cachorro_quente_ingrediente \bowtie ingredientes)) \bowtie clientes \right)$
- iv. $\Pi_{SUM(SUM(subtotal))}(\rho_{lucros} \left(\Pi_{numero,nome,SUM(subtotal)} \left(\rho_{numero,cliente_id,subtotal}(contas) (\Pi_{numero,cliente_id,SUM(produtos.valor \cdot quantidade)}(pedido_produto \bowtie produtos) \cup \Pi_{numero,cliente_id,SUM(valor)}(pedidos \bowtie cachorro_quentes \bowtie cachorro_quente_ingrediente \bowtie ingredientes)) \bowtie clientes \right) \right)$