

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULO</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO</p>	<p>CAMPUS</p> <p>São Paulo</p>
<p>BANCO DE DADOS 2 – EXERCÍCIOS</p>		<p>Entrega via Moodle até 02/04/2024 até 17h</p>
<p>Professor: Francisco Veríssimo Luciano E-mail: fvluciano@ifsp.edu.br</p>		

Entrega via Moodle até 02/04/2024 até as 17h

Aluno(a) _____ Pront. _____

- 1) Uma empresa de manutenção de computadores deseja informatizar os seus serviços. O banco de dados deve armazenar os dados referentes a todos os serviços executados e demais dados necessários para estabelecer um controle maior sobre eles. A princípio foi gerada uma grande tabela a partir dos requisitos definidos pelo gerente e stakeholders da empresa:
- tabNotaFiscal (numNF, dataNF, nomecliente, endeCliente, codigoServico, quantServico, descrServico, precoUnitServico, precoTotalServico, valorIss, valorTotalNF). Com base nesta tabela, aplique os conceitos de normalização e processe as transformações para a 1FN, 2FN e 3FN.

Para os exercícios abaixo, utilize a seguinte tabela como referência:

Produto							
Id	Produto	Peso	Origem	Destino	Valor	Quantidade	Sigla
1	XPTO21	1	Curitiba	Cuiabá	230	4000	J
2	KLXP33	3	Porto Alegre	Manaus	200	3000	P
3	MMnO55	2	Curitiba	Manaus	210	3500	A
4	KKeeR21	4	São Paulo	Recife	190	4100	B

- 2) Liste todos os produtos que:
- possuem peso maior ou igual a 2;
 - possuem como destino Manaus;
 - cuja sigla seja maior que H;
 - que tem como origem Curitiba, mas possuem valor maior que 230; e
 - que tenham id maior que 1, porém valor maior ou igual a 200 mas quantidade menor que 4000.
- 3) Liste apenas o nome do produto, sua origem e destino para os produtos cujo valor seja maior que 210 ou que tenham sigla B.
- 4) Apresente o resultado para o problema abaixo, representado pela expressão:

$\pi_{\text{produto, sigla}} \left(\sigma_{\text{origem} = \text{"Curitiba"}} \left(\sigma_{\text{valor} \geq 220 \vee \text{quantidade} > 1000} (\text{Produto}) \right) \right)$