



UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

ICET – INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

Curso
Ciência da Computação
Professor
Célio Ricardo Castelano

Série
3º Semestre
Disciplina
Banco de Dados

Data
10/Abril/2025

3ª Trabalho - 2º Bimestre (Integrado com a disciplina L.P.O.O.)

Peso: 1,5 pontos na média da B2.

Apresentação: 08/05/2025 – no laboratório.

Formato: Entregar DER e Modelo Lógico(tabelas) – até 3 alunos

Considere a imagem abaixo de uma NFe(nota fiscal eletrônica) e faça:

1. Analise todas as entidades, atributos e relacionamentos.
2. Modelo Conceitual (D.E.R) no software BRModelo.
3. Modelo Lógico no software DBDesigner, HeidiSQL. Archi - Open Source ArchiMate Modelling ou similares
4. Normalização: até a 3ª FN

NATUREZA DA OPERAÇÃO		INSCRIÇÃO ESTADUAL SUB. TRIBUTÁRIA		CNPJ		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO																																																																													
VENDA MERC. ADQ. REC. TERC.		9044016688		08.137.168/0001-50		141090002016069 - 2009-07-30T10:56:22																																																																													
<div> <div> <p>RUA TAL, 123 CENTRO MARINGÁ PR TEL/FAX: 4432222222 CEP: 87500000</p> </div> <div> <p>DANFE Documento auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 1 - Saída 1 Nº 007.531.197 SÉRIE : 1 FOLHA: 1 de 4</p> </div> </div>																																																																																			
<div> <div> <p>CHAVE DE ACESSO: 4109 0708 1871 6800 0160 5500 1007 5311 9700 4640 3270</p> <p>Consulta de autenticidade no portal nacional de NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</p> </div> </div>																																																																																			
<div> <div> <p>DESTINATÁRIO/REMETENTE</p> <p>NOME RAZÃO SOCIAL BARNABE DA SILVA</p> <p>ENDEREÇO RUA DO CENTRO, 987</p> <p>MUNICÍPIO SAO PAULO</p> <p>UF SP</p> <p>INSCRIÇÃO ESTADUAL 49252627118</p> </div> <div> <p>CNPJ/CPF 96.627.138/0001-94</p> <p>CEP 87500000</p> </div> <div> <p>DATA DA EMISSÃO 24/07/2009</p> <p>DATA DE SAÍDA ENTRADA 24/07/2009</p> <p>HORA DE SAÍDA</p> </div> </div>																																																																																			
<p>FATURA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Data Vcto.</th> <th>Valor</th> <th>Número</th> <th>Data Vcto.</th> <th>Valor</th> <th>Número</th> <th>Data Vcto.</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>25/10/2008</td> <td>900,00</td> <td>2</td> <td>25/11/2008</td> <td>900,00</td> <td>3</td> <td>25/12/2008</td> <td>900,00</td> </tr> </tbody> </table>								Número	Data Vcto.	Valor	Número	Data Vcto.	Valor	Número	Data Vcto.	Valor	1	25/10/2008	900,00	2	25/11/2008	900,00	3	25/12/2008	900,00																																																										
Número	Data Vcto.	Valor	Número	Data Vcto.	Valor	Número	Data Vcto.	Valor																																																																											
1	25/10/2008	900,00	2	25/11/2008	900,00	3	25/12/2008	900,00																																																																											
<p>CÁLCULO DO IMPOSTO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BASE DE CÁLCULO DE ICMS</th> <th>VALOR DO ICMS</th> <th>BASE DE CÁLC. DE ICMS SUBSTITUIÇÃO</th> <th>VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO</th> <th>VALOR TOTAL DOS PRODUTOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>980,00</td> <td>909,00</td> <td>980,00</td> <td>678,00</td> <td>100,00</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VALOR DO FRETE</th> <th>VALOR DO SEGURO</th> <th>DESCONTO</th> <th>OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS</th> <th>VALOR DO IPI</th> <th>VALOR TOTAL DOS IMPOSTOS</th> <th>VALOR TOTAL DA NOTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20,00</td> <td>15,00</td> <td>5,00</td> <td>10,00</td> <td>0,50</td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>								BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. DE ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	980,00	909,00	980,00	678,00	100,00	VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DOS IMPOSTOS	VALOR TOTAL DA NOTA	20,00	15,00	5,00	10,00	0,50		1,00																																																				
BASE DE CÁLCULO DE ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. DE ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS																																																																															
980,00	909,00	980,00	678,00	100,00																																																																															
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DOS IMPOSTOS	VALOR TOTAL DA NOTA																																																																													
20,00	15,00	5,00	10,00	0,50		1,00																																																																													
<p>TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RAZÃO SOCIAL</th> <th>FRETE POR CONTA</th> <th>CÓDIGO ANTT</th> <th>PLACA DO VEÍCULO</th> <th>UF</th> <th>CNPJ/CPF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MGA TRANSP</td> <td>0-Emitente</td> <td>123456</td> <td>ABC0908</td> <td>PR</td> <td>88.888.888/8888-88</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ENDEREÇO</th> <th>MUNICÍPIO</th> <th>UF</th> <th>INSCRIÇÃO ESTADUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RUA TRANSP</td> <td>MARINGÁ</td> <td>PR</td> <td>9879897</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>ESPECIE</th> <th>MARCA</th> <th>NUMERAÇÃO</th> <th>PESO BRUTO</th> <th>PESO LÍQUIDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ESPECIE</td> <td>MARCA</td> <td>1</td> <td>1000</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>								RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF	MGA TRANSP	0-Emitente	123456	ABC0908	PR	88.888.888/8888-88	ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	RUA TRANSP	MARINGÁ	PR	9879897	QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	1	ESPECIE	MARCA	1	1000	1000																																												
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF																																																																														
MGA TRANSP	0-Emitente	123456	ABC0908	PR	88.888.888/8888-88																																																																														
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL																																																																																
RUA TRANSP	MARINGÁ	PR	9879897																																																																																
QUANTIDADE	ESPECIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO																																																																														
1	ESPECIE	MARCA	1	1000	1000																																																																														
<p>DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COD. PROD.</th> <th>DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO</th> <th>NCM/SH</th> <th>CST</th> <th>CFOP</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>VALOR TOTAL</th> <th>B.CÁLC. ICMS</th> <th>BASE CÁLC. ICMS SUBST. TRIB.</th> <th>VALOR ICMS SUBST. TRIB.</th> <th>VALOR ICMS</th> <th>VALOR IPI</th> <th>VALOR PIS</th> <th>VALOR COFINS</th> <th>ALÍQUOTAS ICMS</th> <th>ALÍQUOTAS IPI</th> <th>VALOR TOTAL IMPOSTOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0999</td> <td>MELÃO</td> <td>11081200</td> <td>00</td> <td>5102</td> <td>CK</td> <td>1000</td> <td>9,7000</td> <td>9,74</td> <td>6,49</td> <td></td> <td></td> <td>1,75</td> <td></td> <td>0,16</td> <td>0,74</td> <td>18,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0998</td> <td>BANANA</td> <td>11081200</td> <td>20</td> <td>5102</td> <td>CK</td> <td>1000</td> <td>9,7000</td> <td>9,74</td> <td>6,49</td> <td></td> <td></td> <td>1,75</td> <td></td> <td>0,16</td> <td>0,74</td> <td>18,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0998</td> <td>BANANA</td> <td>11081200</td> <td>40</td> <td>5102</td> <td>CK</td> <td>2000</td> <td>9,7000</td> <td>9,74</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,16</td> <td>0,74</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B.CÁLC. ICMS	BASE CÁLC. ICMS SUBST. TRIB.	VALOR ICMS SUBST. TRIB.	VALOR ICMS	VALOR IPI	VALOR PIS	VALOR COFINS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	VALOR TOTAL IMPOSTOS	0999	MELÃO	11081200	00	5102	CK	1000	9,7000	9,74	6,49			1,75		0,16	0,74	18,00			0998	BANANA	11081200	20	5102	CK	1000	9,7000	9,74	6,49			1,75		0,16	0,74	18,00			0998	BANANA	11081200	40	5102	CK	2000	9,7000	9,74						0,16	0,74			
COD. PROD.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	B.CÁLC. ICMS	BASE CÁLC. ICMS SUBST. TRIB.	VALOR ICMS SUBST. TRIB.	VALOR ICMS	VALOR IPI	VALOR PIS	VALOR COFINS	ALÍQUOTAS ICMS	ALÍQUOTAS IPI	VALOR TOTAL IMPOSTOS																																																																	
0999	MELÃO	11081200	00	5102	CK	1000	9,7000	9,74	6,49			1,75		0,16	0,74	18,00																																																																			
0998	BANANA	11081200	20	5102	CK	1000	9,7000	9,74	6,49			1,75		0,16	0,74	18,00																																																																			
0998	BANANA	11081200	40	5102	CK	2000	9,7000	9,74						0,16	0,74																																																																				
<p>CÁLCULO DO ISSQN</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>INSCRIÇÃO MUNICIPAL</th> <th>VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS</th> <th>BASE DE CÁLCULO DO ISSQN</th> <th>VALOR DO ISSQN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN																																																																								
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN																																																																																
<p>DADOS ADICIONAIS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</th> <th>RESERVADO AO FISCO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBSERVAÇÃO TESTE DA DANFE - CONTRIBUINTE Observações destinadas ao Fisco: OBSERVAÇÃO TESTE DA DANFE - FISCO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO	OBSERVAÇÃO TESTE DA DANFE - CONTRIBUINTE Observações destinadas ao Fisco: OBSERVAÇÃO TESTE DA DANFE - FISCO																																																																									
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO																																																																																		
OBSERVAÇÃO TESTE DA DANFE - CONTRIBUINTE Observações destinadas ao Fisco: OBSERVAÇÃO TESTE DA DANFE - FISCO																																																																																			