

Normalização até a 3ª Forma Normal (3FN)

Exercício 1

Passo 1: Tabela Inicial (Não Normalizada)

A tabela inicial contém dados de clientes, pedidos e produtos, mas possui **redundâncias e problemas de normalização**.

ClienteID	NomeCliente	Telefone	PedidoID	DataPedido	ProdutoID	NomeProduto	Quantidade	PrecoUnitario
1	João Silva	9999-8888	101	01/03/2024	10	Teclado	1	100.00
1	João Silva	9999-8888	101	01/03/2024	11	Mouse	2	25.00
2	Maria Souza	9888-7777	102	02/03/2024	12	Headset	1	80.00

Exercício 2

Passo 1: Tabela Inicial (Não Normalizada)

A tabela inicial contém informações sobre **produtos, fornecedores e preços**, mas está **desnormalizada**, com **redundâncias e problemas de normalização**.

ProdutoID	NomeProduto	FornecedorID	NomeFornecedor	TelefoneFornecedor	CidadeFornecedor	Preco	Quantidade	Total
101	Monitor	1	TechSupplier	9999-8888	São Paulo	800	5	4000
102	Teclado	2	InfoStore	9888-7777	Rio de Janeiro	150	10	1500
103	Mouse	1	TechSupplier	9999-8888	São Paulo	80	15	1200

Exercício 3

Passo 1: Tabela Inicial (Não Normalizada)

A tabela inicial contém informações de **alunos, cursos e matrículas**, mas está **desnormalizada**, com **redundâncias e problemas de normalização**.

MatriculaID	AlunoID	NomeAluno	Telefone	CursoID	NomeCurso	Professor	DataMatricula	NotaFinal
301	1	Ana Souza	9999-1111	401	Banco de Dados	Prof. Ricardo	10/03/2024	8.5
302	2	Carlos Lima	9888-2222	402	Programação	Prof. Marina	11/03/2024	7.0
303	1	Ana Souza	9999-1111	402	Programação	Prof. Marina	12/03/2024	9.0