

Normalização Exercícios

1) Normalize os modelos relacionais a seguir para a 3FN
Cada um dos modelos abaixo é totalmente independente e isolado um do outro.

- a) Acidente (numero_placa_carro, cpf_motorista, nome_motorista, total_danos_acidente, data_acidente)
- b) Paciente (cod_paciente, nome_paciente, (fone_paciente), (crm_medico, nome_medico, data_consulta), cod_convenio, nome_convenio, (cod_exame, nome_exame, diagnostico))
- c) Aluno (cod_aluno, nome_aluno, sexo_aluno, dt_nasc_aluno, cod_curso, nome_curso, nome_diretor, (cod_disciplina, nome_disciplina, nota_disciplina))
- d) NotaFiscal (num_nota, dt_emissao_nota, cod_cliente, nome_cliente, endereco_cliente: rua; numero; complemento, cpf_cliente, (cod_produto, nome_produto, qtd_vendida_produto, valor_unitario_produto, valor_total_por_item_vendido), valor_total_da_nota)
- e) Departamento (cod_departamento, nome_departamento, (matr_empregado, nome_empregado, endereco_empregado: rua; numero; complemento, dt_nasc_empregado, salario_empregado))
- f) ItemVenda(NumeroNF, CodigoTipoProd, NumeroProd, DescricaoProd, DataVenda, CodReg, CodEmp, QtdItem, PrecoItem, NomeEmp, DescricaoTipoProd)
- g) Matricula(CodAluno, CodTurma, CodDisciplina, NomeDisciplina, NomeAluno, CodLocalNascAluno, NomeLocalNascAluno)

- 2) Um dos objetivos da normalização é evitar a possibilidade de ocorrerem anomalias nas operações de inserção, remoção ou alteração. Dê exemplos de anomalias em cada uma dessas operações em um dos itens da questão anterior

- 3) A figura a seguir apresenta a estrutura de um pedido de um formulário de uma loja que pretende informatizar os seus pedidos. No cabeçalho aparece o número do pedido, a data e o cliente que o realizou (código, nome e uma lista com número variado de telefones). Após é listado, para cada peça pedida, seu código, sua descrição e a quantidade pedida. Execute a normalização do documento para a 3FN

Pedido

Pedido: (---noPed---) **Data do pedido:** (---data---)

Código do Cliente: (---codClie---)

Nome do Cliente: (---NomeCliente)

Telefones p/ contato: (---noTel---) (---noTel---) (---noTel---)

Código Peça	Descrição Peça	Quantidade Pedido
(---)	(---)	(---)
(---)	(---)	(---)