

Universidade da Beira Interior

Bases de Dados I

Cursos: Matemática / Informática, Ensino da Informática, Engenharia Informática

Mini – Teste 2

2006/05/23

SEM CONSULTA

Duração: 30 minutos, 2 valores

Número: _____

Nome: _____

1 – Defina dependência funcional elementar e explique como essa definição se relaciona com a definição de 2ª forma normal.

Resposta:

2 – Considere a relação:

Consulta_Dentista(N_médico, nome_medico, n_paciente, nome_pac, data, tipo, preço)

N_medico	nome_medico	n_paciente	nome_pac	data	tipo	preço
101	António Silva	10	Maria Neves	10-Jan-06, 10:00	1	100
101	António Silva	20	Ana Antunes	10-Jan-06, 11:00	2	80
103	José Silva	30	Carlos Mota	10-Jan-06, 10:00	1	100
103	José Silva	30	Carlos Mota	11-Jan-06, 16:00	3	60
105	Carla Pereira	20	Ana Antunes	11-Jan-06, 15:00	3	60
105	Carla Pereira	40	Miguel Teles	12-Jan-06, 11:00	2	80

a) Observando o conteúdo da tabela anterior, indique quais as dependências funcionais que existem entre os atributos da relação Consulta_Dentista?

Resposta:

Número: _____

Nome: _____

b) Qual a chave primária da relação, justifique?

Resposta:

c) A relação está normalizada? Em caso negativo, normalize até à 3FN, **justificando cada passo** da decomposição que efectuar.

Para cada tabela resultante, indique qual a chave primária, outras chaves candidatas e chaves estrangeiras se existirem.

Resposta: