

Universidade da Beira Interior

Bases de Dados I

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

Mini – Teste 2A

2005/05/10

SEM CONSULTA

Duração: 20 minutos, 1 valor

Número: _____

Nome: _____

1 – Considere a relação:

Carro(N_série, Marca, Cilindrada, Cor, Proprietário, Cidade, Telefone)

N_série	Marca	Cilindrada	Cor	Proprietário	Cidade	Telefone
1111	Nissan	1400	Vermelho	Maria Sousa	Covilhã	96123456
2222	Opel	1200	Vermelho	Paulo Mendes	Fundão	93222222
3333	Opel	1400	Cinzento	Carla Silva	Guarda	91333333
4444	BMW	2000	Azul	Paulo Mendes	Fundão	93222222

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

Resposta:

b) Qual a chave primária da relação?

Resposta:

c) Indique exemplos de anomalias de modificação (inserção, eliminação e actualização) que podem ocorrer com esta tabela.

Resposta:

d) 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:

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

Resposta:
