



Universidade Federal Fluminense - Pólo Universitário de Rio das Ostras

Professor: Dalessandro Soares Vianna

Data: 05/02/2013

Disciplina: Banco de Dados

Prova: P1

Nome do Aluno: Matrícula:

1ª Questão (6,0): Seja o caso “*Marinha do Brasil*” descrito abaixo:

A Marinha do Brasil possui funcionários civis e militares. De cada funcionário civil são armazenados o CPF, o nome, o RG, o estado civil, o sexo, o endereço e a função. De cada funcionário militar são armazenados o CPF, o nome, o RG, o estado civil, o sexo, o endereço e a patente. Dos funcionários militares também são armazenadas as informações dos seus dependentes que são: o código do dependente, o nome e o grau de parentesco. Um militar pode ter até 5 dependentes. Cada dependente está associado a um militar. Cada funcionário possui um chefe que tem que ser militar. Cada funcionário está alocado em uma OM (Organização de Marinha). De cada OM são armazenados seu nome, endereço, atividade e telefones (que pode ser mais de um).

a- (3,0) Construa o modelo conceitual.

Obs.: Crie chaves para as tabelas que não possuem identificadores bem definidos.

b- (3,0) Construa o modelo lógico.

2ª Questão (4,0): Seja a seguinte tabela:

CPF	Nome	DDD	Telefone	Endereço	Sigla	País
-----	------	-----	----------	----------	-------	------

Observações:

- CPF é a chave primária.
- Existem as seguintes dependências funcionais:
 - Telefone → DDD;
 - CPF → Nome; CPF → DDD; CPF → Telefone;
 - CPF → Endereço; CPF → Sigla; CPF → País;
 - Sigla → País.
- Atributos multivalorados:
 - DDD;
 - Telefone.

a- (3,0) Passe para a terceira forma normal.

b- (1,0) Monte o diagrama de estrutura de dados (DED) com as tabelas normalizadas.