

Disciplina : Modelagem e Projeto de Banco de Dados I (MPBD I)

Prof: Carlo Kleber da Silva Rodrigues (carlokleber@gmail.com)

Monitor: João Vítor (joaousa@yahoo.com)

PRÁTICA DE APRENDIZAGEM 1A

Conceito: _____

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Esta lista de exercícios deverá ser respondida por apenas 01 (um) aluno ou por um grupo de no MÁXIMO 02 (dois) alunos.
2. Os grupos de alunos serão definidos livremente pelos próprios alunos.
3. Todas as questões deverão OBRIGATORIAMENTE ser respondidas usando computador (ferramenta gráfica) ou à mão usando CANETA azul ou PRETA. Questões respondidas a lápis não terão direito à revisão da correção.
4. O aluno poderá realizar consulta livremente para a resolução desta lista.
5. A resolução desta lista exercícios será entregue ao professor OBRIGATORIAMENTE no dia 11/03/09, no início do horário de aula da disciplina MPBD I em que o aluno estiver matriculado.
6. Esta lista de exercícios é parte constituinte da denominada PARTICIPAÇÃO DO ALUNO no processo ensino-aprendizagem, definido no PLANO DE ENSINO da disciplina MPBD I.
7. Casos omissos serão definidos pelo professor da disciplina.

QUESTÕES:

1) Um pool de empresas aéreas está necessitando de um novo sistema de reserva de passagens aéreas. O sistema deverá permitir que os passageiros façam reservas de assentos em vôos da companhia que compõe o pool. Os vôos têm um número, a data e a hora de partida. Um vôo parte de um determinado aeroporto. As companhias não têm vôos com escala. Sobre os aeroportos, precisamos conhecer o seu nome e seu telefone. Cada aeroporto está localizado em uma cidade. Uma cidade tem nome, código e hora local em relação à hora GMT. Além disso, é importante conhecer o país onde ela está localizada. Um vôo está associado a uma companhia aérea, que possui um código e um nome, e ao piloto que o comandará. Sobre um piloto deseja-se conhecer o seu nome, endereço, número do seu brevê e telefone para contato. Um vôo é realizado por uma determinada aeronave. Uma aeronave é descrita pelo seu número de série, pelo nome do modelo, pelo nome do fabricante e pela quantidade de horas voadas. O sistema deverá armazenar também todos os assentos existentes em uma aeronave. Um assento tem um número e uma indicação de fumante ou não fumante.

- a) Construa o pseudo Diagrama E-R, contendo todos os atributos citados no texto;
- b) Lembramos que as entidades, relacionamentos e atributos são OBRIGATORIAMENTE representados por retângulos, losangos e balões (elipses), respectivamente.
- c) Escreva um parágrafo descritivo e explicativo sobre o seu pseudo Diagrama E-R, buscando torná-lo o mais inteligível e autocontido possível.

2) A Construtora TIJOLO executa projetos de engenharia que são colocados sob responsabilidade de órgãos de sua estrutura organizacional. A cada projeto deve corresponder um líder de projetos e vários funcionários comuns, os quais podem estar trabalhando em outros projetos também: o que não é válido para o líder, que só pode chefiar um projeto. É preciso manter informação sobre as habilidades de cada funcionário para facilitar a seleção destes. A Construtora quer ter controle sobre qual material foi fornecido por qual fornecedor, para qual projeto. Também, deve se ter um cadastro de fornecedores, um de materiais e informações sobre os fornecedores potenciais de cada material. Considerando o exposto neste parágrafo:

- a) Preencha o pseudo Diagrama E-R da FIGURA 1;
- b) Lembramos que as entidades, relacionamentos e atributos são OBRIGATORIAMENTE representados por retângulos, losangos e balões (elipses), respectivamente;
- c) Escreva um parágrafo descritivo e explicativo sobre o seu pseudo Diagrama E-R, buscando torná-lo o mais inteligível e autocontido possível.

