



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE BELÉM
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
FACULDADE DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS

PROFESSORA: FABÍOLA P. OLIVEIRA ARAÚJO

PERÍODO: 2012.4

7^a AULA PRÁTICA

MODELAGEM PARA SISTEMA DE BANCO E AGÊNCIAS

Modele um banco de dados para acompanhar informações sobre bancos, agências, contas, clientes e empréstimos. Os requisitos para esse banco de dados são os seguintes:

1. Um banco pode ter no mínimo uma e no máximo várias Agências Bancárias;
2. É necessário armazenar o código do Banco e o nome do mesmo;
3. Cada Agência Bancária possui um código da Agência e o endereço;
4. Uma Agência Bancária pode ter no mínimo uma e no máximo várias Contas Bancárias;
5. Para cada Conta Bancária é necessário armazenar o número da Conta, o saldo e o tipo (poupança ou conta corrente);
6. Uma Conta Bancária pode pertencer a um ou mais Clientes;
7. De cada Cliente é necessário armazenar o CPF, RG, nome, endereço e telefone;
8. Uma Agência Bancária pode fazer um ou vários Empréstimos;
9. Para cada Empréstimo precisamos armazenar o número do mesmo e a quantia emprestada;
10. O Empréstimo pode ser feito por um ou mais Clientes.

Após analisar os requisitos descritos acima, faça a modelagem utilizando a notação do Modelo Entidade e Relacionamento, identificando as entidades (fortes e fracas), atributos (incluindo chave primária), relacionamentos (participação total e parcial) e a cardinalidade dos mesmos. Depois aplique as regras de mapeamento vistas em sala de aula e desenvolva o Modelo Relacional utilizando o software DBDesigner.

OBS: Os dois modelos (MER e Relacional) devem ser entregues pelo Moodle.