

BANCO DE DADOS

Modelagem e Projeto de Banco de Dados

Samir Azzam

SENAC RJ

samir.azzam@rj.senac.br

EXERCÍCIO DE AVALIAÇÃO

1ª AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

1ª Avaliação – Caso 1

SISTEMA BANCÁRIO

Deseja-se construir um sistema de controle bancário para uma instituição financeira. Esta instituição possui várias agências sendo necessário armazenar o número, a cidade e os dados sobre os funcionários alocados nelas.

Para os funcionários devem-se armazenar os dados sobre nome, endereço, matrícula e salário.

As agências possuem clientes cadastrados e esses clientes podem possuir mais de uma conta bancária.

Para os clientes deseja-se armazenar o nome, o RG e a cidade na qual residem, além das contas bancárias que possuem. As contas bancárias por sua vez têm como dados o número da conta e o saldo. As contas ainda se diferenciam em Conta Corrente e Conta Poupança. A Conta Corrente possui uma taxa de serviço cobrada enquanto a Conta Poupança possui um percentual de rendimento a ser aplicado no dinheiro guardado.

1ª Avaliação – Caso 2

HOTEL

Um hotel mantém o cadastro de seus clientes com RG, nome, telefone e sexo. Os clientes podem reservar quartos do hotel para uma determinada data e por uma certa quantidade de dias.

Os quartos são cadastrados por número, andar, tipo, descrição e preço. Uma vez que o cliente faz o check-in o quarto passa a ser ocupado e são armazenadas a data e hora de entrada. No check-out são registrados a data e horário de saída do quarto. Existe um registro diferenciado de quartos reservados e quartos ocupados.

Os hóspedes podem solicitar serviços do hotel como lavanderia, massagens, passeios roteirizados entre outros. Sobre estes serviços são armazenados um código, tipo do serviço, descrição e valor cobrado.