Universidade Federal Do Maranhão

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

Ciência da Computação

Disciplina: Banco de Dados I

Professor(a): Simara Rocha

Alunos: Rafael Rani e Danilo Nogueira

**PROJETO DE BANCO DE DADOS PARA AGÊNCIA DE VIAGENS**

São Luís- MA

2016

**Descrição dos Requisitos**

Uma agência de viagens trabalha com montagem de pacotes turísticos oferecendo opções de voos, cidades, hotéis e quartos através de seus funcionários para seus clientes conforme suas escolhas e necessidades.

A agência deseja melhorar seus serviços organizando e facilitando as buscas por suas informações de forma a facilitar tanto o trabalho de seus funcionários como a escolha de seus clientes e, portanto, decidiu obter um sistema com banco de dados para alcançar esta finalidade.

Para a montagem dos pacotes, o sistema deverá guardar informações sobre voos, cidades, hotéis e quartos. Dos voos deseja-se guardar número do voo, data de partida, companhia aérea assim como a hora de saída, hora de chegada, valor do voo e quantidade de assentos disponíveis. Das cidades deseja-se guardar: nome, código e UF. Quanto aos hotéis, serão guardados no banco de dados seu código, nome, número de estrelas, endereço (cep, bairro, número e logradouro) e se possui café da manhã ou não. Cada hotel possui diferentes opções de quartos/suítes dos quais deverão ser guardados: número, tipo (padrão, suíte vip ou suíte presidencial), capacidade (quantidade máxima de pessoas que podem se hospedar no quarto), disponibilidade (ocupado ou desocupado) e valor da diária.

A agência também deseja fazer o controle de seus clientes e respectivos pacotes vendidos. Para isso fará o cadastro de seus clientes guardando CPF, nome, telefones, email e endereço (cep, bairro, número e logradouro). Dos funcionários serão guardados: nome, matrícula e tipo. Dos pacotes vendidos serão registrados: CPF do cliente, matrícula do funcionário que fez a venda junto com cidade, hotel e quarto escolhidos.

A montagem dos pacotes deverá ser feita escolhendo-se a cidade de destino seguida do voo, logo após o cliente escolherá o hotel e quarto de sua preferência. Cada etapa de escolha será única e separada afim de auxiliar na decisão dos clientes.

Em cada pacote poderá ser adicionado apenas um voo, um hotel e um quarto colocando o valor 0 no campo nro\_voo ou cod\_hotel quando nenhum voo ou hotel for escolhido. Se o cliente desejar escolher mais voos ou hotéis, deverá ser feito outro pacote.