

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
BANCO DE DADOS

2º semestre de 2013

**Professor:** Leonardo Chaves Dutra da Rocha

Trabalho Prático 1

Este trabalho tem por objetivo exercitar conceitos relacionados a modelagem de dados (entidade-relacionamento), bem como todo processo de criação de um banco, bem como de aplicações simples utilizando banco de dados.

Você e um grupo de amigos foram contratados para desenvolver um sistema de uma grande rede de hotéis de Minas Gerais. Essa rede precisa urgentemente modernizar seu sistema de reservas e hospedagens para atender a grande demanda que ocorrerá a partir do início de 2014.

Para tanto, o sistema deve possuir diversas funcionalidades. Dentre elas, podemos destacar o cadastro de hotéis, pelo administrador do sistema. Esse mesmo administrador deve ser capaz de cadastrar cupons de descontos com diversos valores de descontos diferentes. Para os usuários em geral, o sistema deve ter um módulo de cadastro de clientes e a partir desse cadastro, os mesmos recebem um login e uma senha que será utilizada para realizar as reservas. A cada 20 diárias para um determinado usuário, ele receberá um cupom de desconto de 10% em próximas reservas que podem ser acumulativas em até 50%. O sistema deve também bloquear o uso de cupons de descontos acima de 30% em feriados prolongados, dessa forma o sistema deve ser capaz de identificar os feriados. Toda reserva deverá ter três estados, *resevado*, *hospedado*, *cancelado*. *resevado* é que foi reservado mas ainda não chegou a data, *hospedado* é que ele realmente usou da hospedagem e *cancelado* é que o usuário não efetivou sua reserva. Nesse caso, ele perde um dos cupons de desconto, caso ele tenha.

O sistema deverá permitir aos usuários realizar diversos filtragem em cima das as opções de hotéis cadastradas no sistema. Cada cliente tem acesso a todos as reservas que ele já fez, por meio de relatórios personalizados (qual período, cidade, hotel, etc.). Além disso, para os administradores da rede, o sistema deve apresentar diversos relatórios mostrando o total de diárias de cada hotel, as datas mais atrativas, perfil de hóspedes mais frequentes, receitas totais, etc. Nesse caso, quanto mais relatórios você conseguir gerar, maior será o retorno financeiro de sua empresa de desenvolvimento.

**A entrega do trabalho se dará em duas oportunidades:**

- Parte 1: **(04 de Novembro 2013)**: Modelagem do Banco, bem como documentação relacionada;
- Parte 2: **(09 de Dezembro 2013)**: Implementação do Banco de Dados e do sistema, bem como documentação relacionada;

**Distribuição dos pontos:**

- Parte 1: 5 pontos
- Parte 2: 10 pontos