



*Curso: Bacharel em Ciência da Computação*

*Disciplina: Projeto de Software*

*Prova Substitutiva*

*Profa. Ana Claudia Rossi*

Enunciado da Prova Substitutiva

A partir desta breve documentação da fase de análise de requisitos, elabore o projeto do sistema (diagrama de classes e diagrama de sequência ou colaboração).

Pede-se para elaborar o diagrama de sequência e o diagrama de classes de projeto.

**Roteiro para o desenvolvimento da prova substitutiva**

1. Leia atentamente o enunciado do problema
2. Elabore o diagrama de classes de domínio. Lembrete diagrama de classes de domínio é aquele diagrama de classes que representa o contexto do negócio do sistema. O diagrama de classes de domínio possui as classes de negócio que possuem relevância no contexto do negócio. É um diagrama com as classes, seus principais atributos, as associações entre as classes com multiplicidade e nome que descreve conceitualmente a relação entre as classes. Revise
1. Elabore o diagrama de sequência. Leia atentamente o cenário de caso de uso Ocupa reserva e desenvolva o diagrama de sequência que exercite os passos do cenário do caso de uso. Lembrete: Separação clara entre os elementos Ator, Objeto Fronteira, Objeto Controller e os Objetos de Domínio envolvidos no cenário. Use o diagrama de Classes de domínio como entrada para essa etapa em conjunto com a descrição do cenário do caso de uso. Revise.
2. Elabore o diagrama de classes de projeto. Para isso, você deve identificar quais objetos participam da realização do cenário de caso de uso e a classe a que pertence, identifique quais mensagens trocadas entre os objetos e o papel de cada objeto na mensagem (emissor ou receptor). Identifique quais métodos a classe deve implementar. Crie o diagrama de classes de projeto a partir do diagrama de sequência. Revise.
3. Não se esqueça de gerar os arquivos da entrega de acordo com as orientações que estão disponíveis no Moodle.

Boa Prova !

**Sistema de Reserva de Quartos**

Um sistema de reserva de hotel necessita permitir que sejam feitas reservas para qualquer hotel da rede. Atualmente cada hotel tem o seu próprio e incompatível sistema. Reservas podem ser feitas por telefone para um central dedicada de reservas, por telefone direto para o hotel, ou via Internet.

A principal vantagem deste novo sistema deverá ser a capacidade de oferecer quartos em hotéis alternativos quando o hotel desejado esteja lotado. Dentro de um hotel, facilidades para fazer reservas existirão na recepção, no escritório e na gerência.

Cada hotel tem um administrador de reservas que é responsável por controlar as reservas no hotel, mas qualquer usuário autorizado faz reserva. O tempo alvo para fazer uma reserva por telefone ou pessoalmente é de três minutos. A velocidade do processo, detalhes anteriores do cliente serão armazenados e disponibilizados.



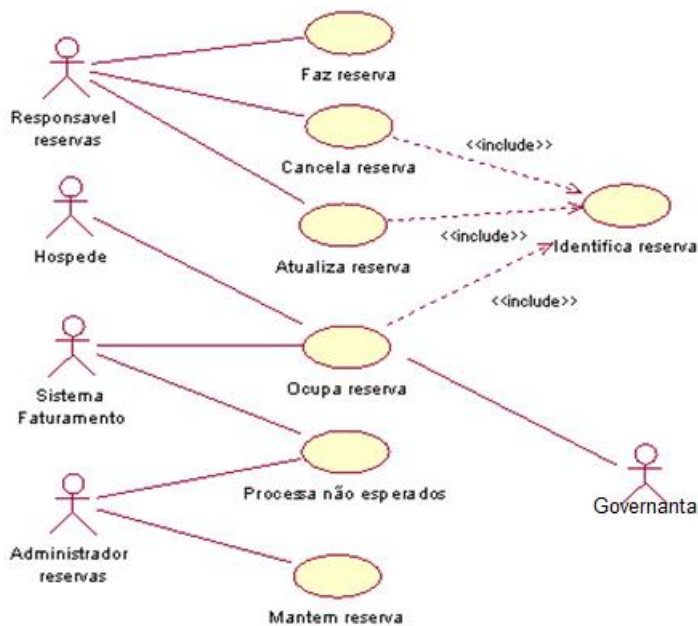
*Curso: Bacharel em Ciência da Computação*

*Disciplina: Projeto de Software*

*Prova Substitutiva*

*Profa. Ana Claudia Rossi*

### Diagrama de Casos de Usos



Caso de Uso: Ocupa Reserva

**Ator principal:** Hóspede

**Ator Secundário:** Governanta, Sistema de Faturamento

#### Objetivo

Reivindicar uma reserva e fazer o check-in no hotel

Pré-condição: Relação de Quartos e sua Ocupação Disponíveis da rede de hotéis, Relação de reservas da rede disponíveis

Pós-Condição: Estadia para um hospede iniciada, sistema de pagamentos da rede de hotéis informado da estadia, Governanta notificada

#### Cenário Principal

1. Hóspede chega no hotel e reivindica uma reserva
2. Sistema checa as reservas e retorna as informações da reserva, do quarto e preferências do cliente
3. Hóspede fornece o comprovante da reserva
4. Sistema valida a existência da reserva e muda seu status
5. Hóspede confirma detalhes da duração da estadia do tipo de quarto
6. Sistema aloca quarto associado a reserva e atualiza quarto e sua ocupação
7. Sistema gera uma estadia para o hospede no quarto
8. Sistema gera uma notificação para a governanta do andar para receber o Hóspede.
9. Sistema envia as informações da estadia que se inicia para o sistema de faturamento.

#### Fluxos alternativos

- 3.No Passo 3 sistema não encontra uma reserva com o comprovante fornecido
  - a. Hóspede fornece o nome o código
  - b. Sistema identifica o hóspede e mostra as reservas ativas para aquele hóspede
  - c. Hóspede seleciona a reserva
  - d. Executa o passo 4
3. No passo 3 o comprovante de reserva refere-se a um hotel diferente da rede



*Curso: Bacharel em Ciência da Computação*

*Disciplina: Projeto de Software*

*Prova Substitutiva*

*Profa. Ana Claudia Rossi*

- a. Sistema apresenta o endereço do outro hotel com orientações para hóspede
- B. Encerra
- 3. Passo 3 não existem reservas ativas para aquele cliente
  - a. Sistema informa que não existem reservas ativas para o hóspede
  - b. Encerra

**Variações**

No passo 5 o hóspede pode desejar mudar detalhes da estadia