

# Recuperação Trimestral de Engenharia de Software

Aluno: Igor P. Keske



antes de tudo, este trabalho foi pensado para ser acessado pelo navegador através do seguinte link:

<https://igorkeske.notion.site/Recupera-o-Trimestral-de-Engenharia-de-Software-1238720391bb80498d23ef56c20254f2?pvs=4>

Para dar início ao trabalho eu defini como seriam feitos os diagramas em UML. o sistema escolhido dentre os exemplos dados foi o sistema de Reservas de um Hotel.

Com isso fiz uma listinha do que seria necessário para cada um dos diagramas:

## Diagrama de Caso de Uso

### Atores:

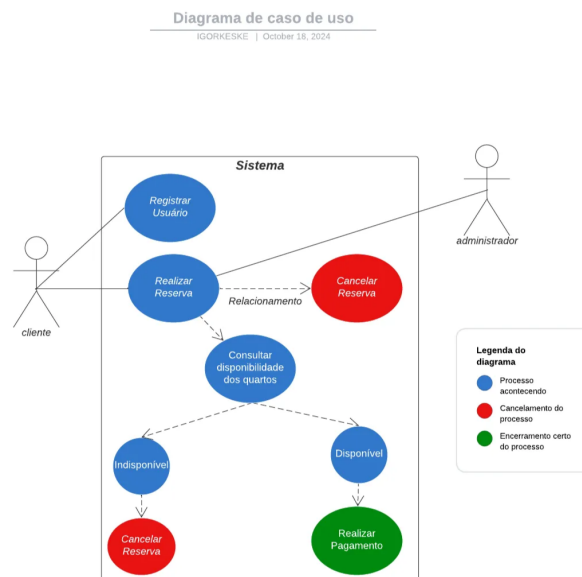
- Cliente
- Administrador (ou funcionário do hotel)
- Sistema de Pagamento

### Casos de Uso:

- Registrar Usuário
- Realizar Reserva
- Cancelar Reserva
- Consultar Disponibilidade de Quartos
- Realizar Pagamento

Após definir fui fazer o diagrama de caso de uso:

Diagrama de caso de uso.pdf



Então fui para o Diagrama de Classes:

Define todas as classes principais e depois so fiz as relações

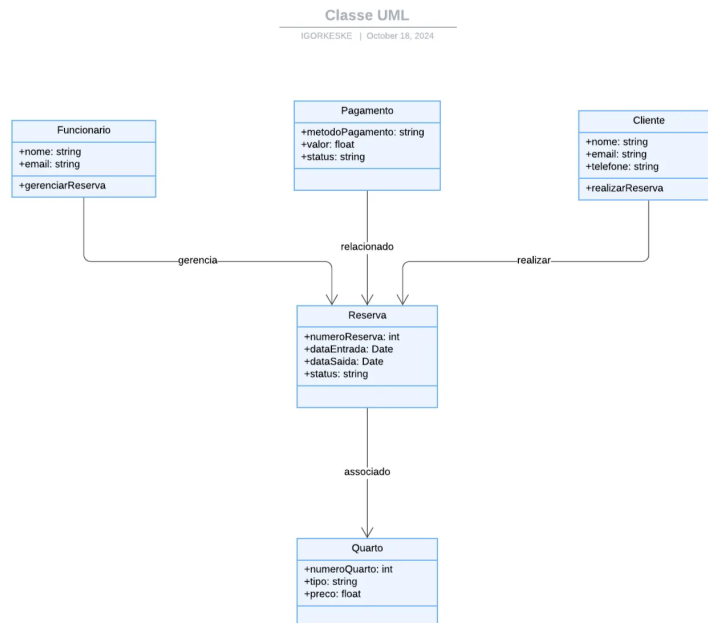
## Diagrama de Classes

**Classes principais:**

- **Cliente:** nome, e-mail, telefone, realizar Reserva
- **Reserva:** número da reserva, data de entrada, data de saída, status
- **Quarto:** número do quarto, tipo, preço
- **Pagamento:** método de pagamento, valor, status
- **Funcionário:** nome, e-mail, gerenciar Reserva

E assim ficou o diagrama:

## Classe UML.pdf



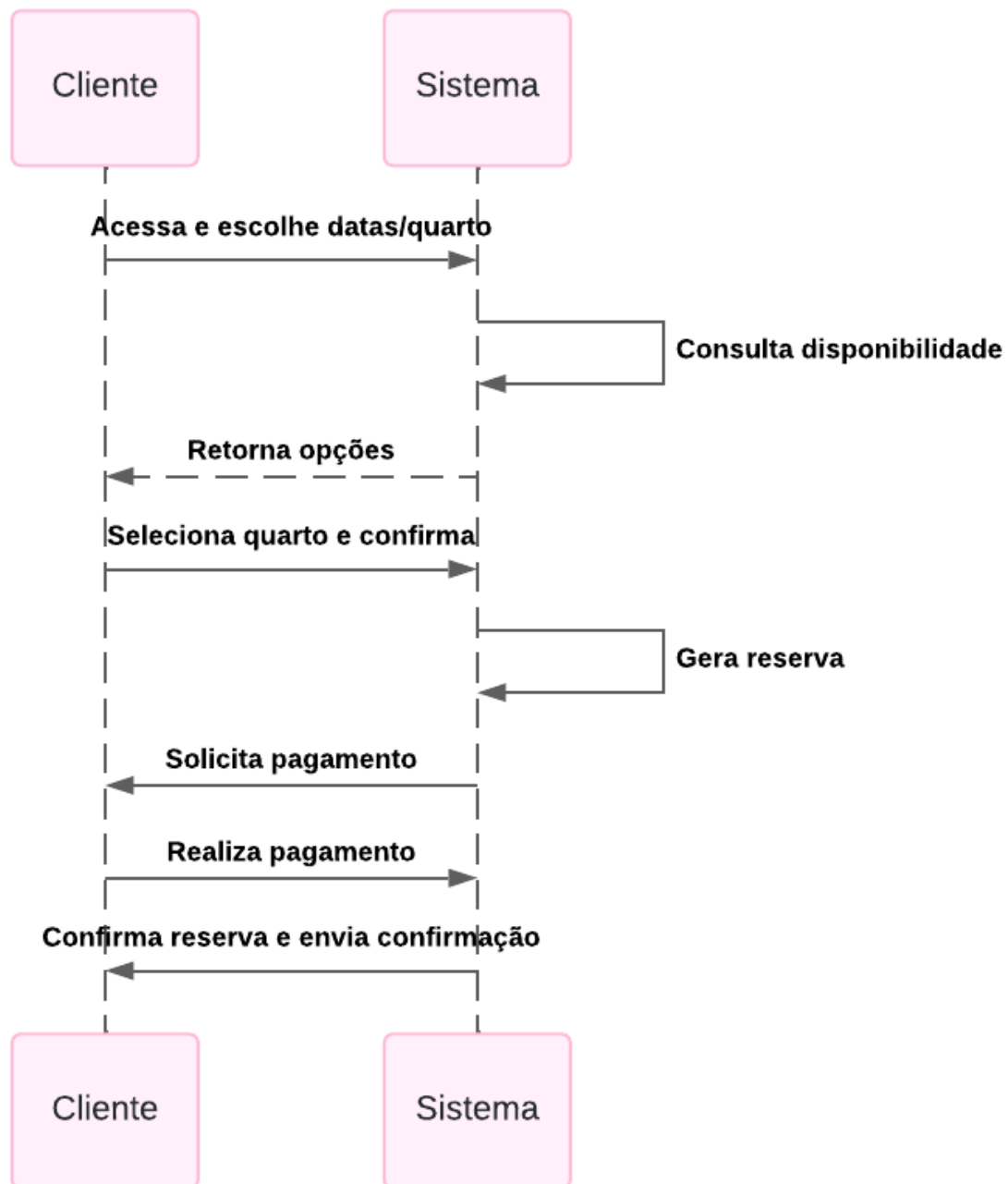
Repeti o mesmo processo de novo para o diagrama de sequencia

## Diagrama de Sequência

Cenário: **Realizar Reserva**

1. Cliente acessa o sistema e escolhe datas e tipo de quarto.
2. Sistema consulta a disponibilidade de quartos.
3. Sistema retorna as opções para o cliente.
4. Cliente seleciona um quarto e confirma a reserva.
5. Sistema gera a reserva e solicita o pagamento.
6. Cliente realiza o pagamento.
7. Sistema confirma a reserva e envia a confirmação ao cliente.

## Diagrama de sequencia.pdf



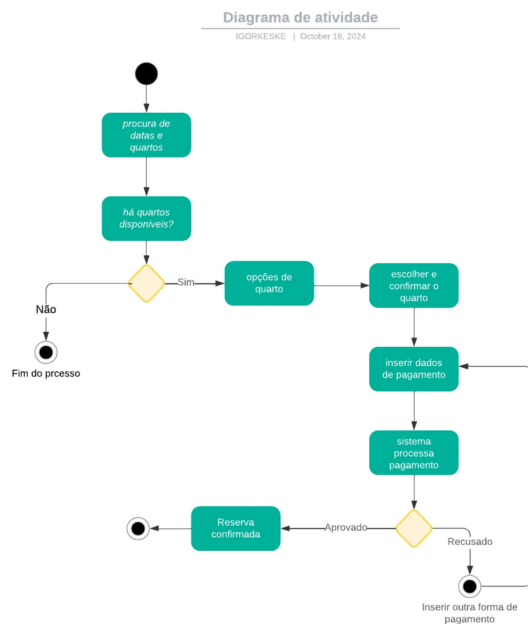
O mesmo processo com o diagrama de atividades:

# Diagrama de Atividades

## Atividade: **Processo de Realizar Reserva**

1. Cliente seleciona datas e quarto.
2. Sistema verifica disponibilidade.
3. Se disponível, sistema exibe as opções de quartos.
4. Cliente escolhe e confirma.
5. Sistema processa pagamento.
6. Reserva é confirmada.

[Diagrama de atividade.pdf](#)



Todos os diagramas foram feitos com base de exemplos que procurei no google para ter certeza de que eu estava fazendo corretamente.

sobre a seguinte parte das instruções:

- **Repositório GitHub:** Um repositório público (com link compartilhado no PDF dos diagramas a serem entregues via SIGAA ao professor) e os códigos utilizados para realização das etapas do versionamento (ao final do PDF que conterá os diagramas).

não consegui entender o que seriam os códigos usado para a etapa de realização do versionamento, usei apenas o Lucidchart para fazer tudo.