# Trabalho Prático Interdisciplinar

Fundamentos da Engenharia de Software & Algoritmos e Estruturas de Dados I Engenharia de Software - Manhã

Gabriel Lima Batista Siqueira, Vinicius Sena

Neste documento, estão contidas as informações de planejamento e documentação do Trabalho Prático Interdisciplinar, cujo propósito é o desenvolvimento de um software de gestão para um Hotel utilizando a linguagem de programação C.

### Links

Repositório no GitHub	https://github.com/geelio/Gest-
Repositório no Replit	https://replit.com/@glbatista/
Vídeo de apresentação no YouTube	https://youtu.be/iBEupid3VeA

#### **Planejamento**

O processo ágil Scrum foi utilizado para gerir o planejamento do projeto. A tabela abaixo representa o **Backlog do Produto** e contém as funcionalidades a serem desenvolvidas no software, descritas em forma de **histórias de usuário**.

Backlog do Produto		
ID	História de Usuário	
#1	Como usuário, eu preciso cadastrar um hospede	
#2	Como usuário, eu preciso cadastrar um quarto	
#3	Como usuário, eu preciso cadastrar uma estadía	
#4	Como usuário, eu preciso calcular o valor total da reserva do quarto	
#5	Como usuário, eu preciso atualizar o status de ocupação do quarto	
#6	Como usuário, eu preciso cadastrar os funcionarios	
#7	Como usuário, eu preciso buscar todas as reservas de um hospede pelo ID dele	

As funcionalidades e demais tarefas foram distribuídas em três sprints, como descrito na tabela abaixo.

Sprints			
ID	Início	Término	Backlog

	15/06/2024	17/06/2024	Cadastro de Cliente - Gabriel Lima	
#1			Cadastro de Funcionario - Vinicius Sena	
			Cadastro de Quarto - Gabriel Lima	
#2	18/06/2024	20/06/2024	Cadastrar Estadia - Gabriel Lima	
			<ul> <li>Listar Estadias - Vinicius Sena</li> </ul>	
#3	20/06/2023	22/06/2023	<ul> <li>Realização de testes caixa preta - Gabriel Lima</li> </ul>	
#3			<ul> <li>Implementação de testes caixa branca - Vinicius Sena</li> </ul>	

### **Funcionalidades**

Quando executado, o software exibe um menu com nove opções de funcionalidades:

==== Software Hotel Paragem ====

- 1. Cadastrar Cliente
- Cadastrar Funcionário
- 3. Cadastrar Quarto
- 4. Cadastrar Estadia
- 5. Listar Estadias de um Cliente
- 6. Sair

Escolha uma opção:

A tabela abaixo contém a descrição de cada uma das funcionalidades do software:

Funcionalidades		
Opção	Funcionalidade	Descrição
1	Cadastrar cliente	Solicita as informações necessárias para cadastro de um cliente e insere um novo cliente no arquivo clientes.dat.
2	Cadastrar funcionarios	Solicita as informações necessárias para cadastro de um funcionário e insere um novo funcionario no arquivo funcionarios.dat.
3	Cadastrar quarto	Solicita as informações necessárias para cadastro de um quarto e insere um novo quarto no arquivo quartos.dat.
4	Calcular valor das diarias	Calcula o valor total das diárias após o cadastro da estadia, sendo o valor fixo da diária cadastrado junto com o quarto.
5	Alterar status de ocupação de um quarto	Altera o status do quarto para ocupado para tal data, assim que feito o cadastro da estadia e o novo status do quarto é salvo no arquivo

6	Cadastrar estadia	Solicita as informações necessárias para cadastro de uma nova estadia, como ID do cliente, quartos disponíveis e quantidade de hospedes, fica salvo em <b>reservas.dat</b> .
7	Listar estadias de um cliente	Solicita o ID de um cliente previamente cadastrado e imprime todas as informações das estadias encontradas.
8	Sair	Encerra a execução do software.

## Casos de Teste

A tabela abaixo contém as informações de **entrada** e **saída esperada** de cada caso de teste:

C	Casos de Teste			
ID	Escopo	Entrada	Saída esperada	Resultad o
#1	Criação de cliente	Nome: Gabriel Lima Batista Siqueira Endereço: Rua dos tupis, 321 Telefone: 31998765432	Cliente cadastrado com sucesso!	Aprovado
#2	Criação de fornecedor	Nome: Vinicius Sena Telefone: 31923456789 Cargo: Gerente Salario: 2200	Funcionário cadastrado com sucesso!	Aprovado
#3	Criação de quarto	Capacidade do Quarto: 3 Preço Diaria: 400	Quarto cadastrado com sucesso!	Aprovado
#4	Criação de estadia	Digite o código do cliente: 2 Digite a quantidade de hóspedes: 2 Digite a data de entrada (dd/mm/yyyy): 12102024 Digite a data de saída (dd/ mm/yyyy): 14102024	Estadia cadastrada com sucesso!	Aprovado
#5	Listar estadias	Digite o código do cliente: 2	Código da Reserva: 4  Número do Quarto: 4  Data de Entrada: 12102024  Data de Saída: 14102024  Número de Diárias: 2	Aprovado