

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 estadia
#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

#1	15/06/2024	17/06/2024	<ul style="list-style-type: none">• Cadastro de Cliente - Gabriel Lima• Cadastro de Funcionario - Vinicius Sena• Cadastro de Quarto - Gabriel Lima
#2	18/06/2024	20/06/2024	<ul style="list-style-type: none">• Cadastrar Estadia - Gabriel Lima• Listar Estadias - Vinicius Sena• Dar Baixa em Estadia - Gabriel Lima• Pesquisar Cliente - Vinicius Sena• Pesquisar Funcionario - Gabriel Lima• Calcular Pontos de Fidelidade - Vinicius Sena
#3	20/06/2023	22/06/2023	<ul style="list-style-type: none">• Realização de testes caixa preta - Gabriel Lima• Implementação de testes caixa branca - Vinicius Sena

Funcionalidades

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

```
===== Software Hotel Paragem =====
1. Cadastrar Cliente
2. Cadastrar Funcionário
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Listar Estadias de um Cliente
6. Dar Baixa em Estadia
7. Pesquisar Cliente
8. Pesquisar Funcionário
9. Calcular Pontos de Fidelidade
10. 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 reservas.dat .
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:

Casos de Teste				
ID	Escopo	Entrada	Saída esperada	Resultado
#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
----	-----------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------