

## Parte 1: Evolução do Backlog do Produto

### Backlog Inicial

#### Funcionalidades:

1. Cadastrar Cliente
2. Cadastrar Funcionario
3. Cadastrar Quarto
4. Cadastrar Estadia
5. Calcular Valor Estadia
6. Pesquisar Cliente
7. Pesquisar Funcionario
8. Mostrar Estadias Cliente

### Sprint Planning

#### Sprint 1

- Funcionalidade: Cadastrar Cliente
- Responsável: [Alexandre Munaier]

#### Sprint 2

- Funcionalidade: Cadastrar Funcionario
- Responsável: [Pedro Eduardo]

#### Sprint 3

- Funcionalidade: Cadastrar Quarto
- Responsável: [Alexandre Munaier]

#### Sprint 4

- Funcionalidade: Cadastrar Estadia
- Responsável: [Pedro Eduardo]

#### Sprint 5

- Funcionalidade: Calcular Valor Estadia
- Responsável: [Alexandre Munaier]

#### Sprint 6

- Funcionalidade: Pesquisar Cliente
- Responsável: [Pedro Eduardo]

#### Sprint 7

- Funcionalidade: Pesquisar Funcionario
- Responsável: [Alexandre Munaier]

#### Sprint 8

- Funcionalidade: Mostrar Estadias Cliente
- Responsável: [Pedro Eduardo]

#### Evolução Semanal do Backlog

##### Semana 1

- Backlog Inicial: Todas as funcionalidades.
- Tarefas Realizadas: Sprint 1 - Cadastrar Cliente.
- Tarefas Realizadas: Sprint 2 - Cadastrar Funcionario.

##### Semana 2

- Backlog Atualizado: Todas as funcionalidades exceto Cadastrar Cliente e Cadastrar Funcionario.
- Tarefas Realizadas: Sprint 3 - Cadastrar Quarto.
- Tarefas Realizadas: Sprint 4 - Cadastrar Estadia.

##### Semana 3

- Backlog Atualizado: Todas as funcionalidades exceto Cadastrar Cliente, Cadastrar Funcionario, Cadastrar Quarto e Cadastrar Estadia.
- Tarefas Realizadas: Sprint 5 - Calcular Valor Estadia.
- Tarefas Realizadas: Sprint 6 - Pesquisar Cliente.

##### Semana 4

- Backlog Atualizado: Todas as funcionalidades exceto Cadastrar Cliente, Cadastrar Funcionario, Cadastrar Quarto, Cadastrar Estadia, Calcular Valor Estadia e Pesquisar Cliente.
- Tarefas Realizadas: Sprint 7 - Pesquisar Funcionario.
- Tarefas Realizadas: Sprint 8 - Mostrar Estadias Cliente.

#### Parte 2: Documentação das Funcionalidades

##### Cadastrar Cliente

Propósito: Cadastrar um novo cliente no sistema.

Assinatura:

c

```
void cadastrarCliente();
```

Descrição: Solicita as informações do cliente (nome, endereço, telefone), gera um código único para o cliente, armazena os dados no array de clientes e salva os dados em arquivo.

#### Cadastrar Funcionario

Propósito: Cadastrar um novo funcionário no sistema.

Assinatura:

c

```
void cadastrarFuncionario();
```

Descrição: Solicita as informações do funcionário (nome, telefone, cargo, salário), gera um código único para o funcionário, armazena os dados no array de funcionários e salva os dados em arquivo.

#### Cadastrar Quarto

Propósito: Cadastrar um novo quarto no sistema.

Assinatura:

c

```
void cadastrarQuarto();
```

Descrição: Solicita as informações do quarto (número, quantidade de hóspedes, valor da diária), define o status do quarto como desocupado, armazena os dados no array de quartos e salva os dados em arquivo.

#### Cadastrar Estadia

Propósito: Cadastrar uma nova estadia no sistema.

Assinatura:

c

```
void cadastrarEstadia();
```

Descrição: Solicita os códigos do cliente e do funcionário, a quantidade de hóspedes, verifica a disponibilidade de um quarto, solicita as datas de entrada e saída, calcula o número de diárias, armazena os dados no array de estadias, atualiza o status do quarto e salva os dados em arquivo.

#### Calcular Valor Estadia

Propósito: Calcular o valor total de uma estadia.

Assinatura:

c

```
void calcularValorEstadia();
```

Descrição: Solicita o código do cliente, calcula o valor total das estadias do cliente, atualiza o status dos quartos para desocupado e exibe o valor total.

### Pesquisar Cliente

Propósito: Pesquisar um cliente pelo código ou nome.

Assinatura:

c

```
void pesquisarCliente();
```

Descrição: Solicita o código ou nome do cliente, busca o cliente no array de clientes e exibe suas informações.

### Pesquisar Funcionario

Propósito: Pesquisar um funcionário pelo código ou nome.

Assinatura:

c

```
void pesquisarFuncionario();
```

Descrição: Solicita o código ou nome do funcionário, busca o funcionário no array de funcionários e exibe suas informações.

### Mostrar Estadias Cliente

Propósito: Exibir todas as estadias de um cliente.

Assinatura:

c

```
void mostrarEstadiasCliente();
```

Descrição: Solicita o código do cliente, busca as estadias do cliente no array de estadias e exibe as informações das estadias.

## Parte 3: Planejamento e Execução dos Testes

### Planejamento dos Casos de Teste

#### Cadastrar Cliente

Entradas:

- Nome: "João"
- Endereço: "Rua A"
- Telefone: "123456789"

Procedimento de Teste:

1. Chamar a função `cadastrarCliente()`.
2. Verificar se o cliente foi adicionado ao array de clientes.
3. Verificar se os dados do cliente são corretos.

4. Verificar se o arquivo de clientes foi atualizado corretamente.

Saída Esperada:

- Cliente cadastrado com sucesso.
- Cliente presente no array de clientes.
- Dados do cliente corretos.
- Arquivo de clientes atualizado.

Cadastrar Funcionario

Entradas:

- Nome: "Maria"
- Telefone: "987654321"
- Cargo: "Recepcionista"
- Salário: 1500.00

Procedimento de Teste:

1. Chamar a função `cadastarFuncionario()`.
2. Verificar se o funcionário foi adicionado ao array de funcionários.
3. Verificar se os dados do funcionário são corretos.
4. Verificar se o arquivo de funcionários foi atualizado corretamente.

Saída Esperada:

- Funcionário cadastrado com sucesso.
- Funcionário presente no array de funcionários.
- Dados do funcionário corretos.
- Arquivo de funcionários atualizado.

Cadastrar Quarto

Entradas:

- Número: 101
- Quantidade de Hóspedes: 2
- Valor da Diária: 200.00

Procedimento de Teste:

1. Chamar a função `cadastarQuarto()`.
2. Verificar se o quarto foi adicionado ao array de quartos.
3. Verificar se os dados do quarto são corretos.

4. Verificar se o arquivo de quartos foi atualizado corretamente.

Saída Esperada:

- Quarto cadastrado com sucesso.
- Quarto presente no array de quartos.
- Dados do quarto corretos.
- Arquivo de quartos atualizado.

Cadastrar Estadia

Entradas:

- Código do Cliente: 1
- Código do Funcionário: 1
- Quantidade de Hóspedes: 2
- Data de Entrada: 01/07/2024
- Data de Saída: 05/07/2024

Procedimento de Teste:

1. Chamar a função `cadastrarEstadia()`.
2. Verificar se a estadia foi adicionada ao array de estadias.
3. Verificar se os dados da estadia são corretos.
4. Verificar se o status do quarto foi atualizado corretamente.
5. Verificar se os arquivos de estadias e quartos foram atualizados corretamente.

Saída Esperada:

- Estadia cadastrada com sucesso.
- Estadia presente no array de estadias.
- Dados da estadia corretos.
- Status do quarto atualizado para "ocupado".
- Arquivos de estadias e quartos atualizados.