

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E INFORMÁTICA
UNIDADE EDUCACIONAL CORAÇÃO EUCARÍSTICO
Bacharelado em Engenharia de Software
Maria Clara Gomes Silva de Oliveira
Hotel Descanso Garantido

Apresentação:

O objetivo principal do sistema de gerenciamento de hotel é otimizar e simplificar as operações diárias de um hotel, permitindo o cadastro e a gestão eficiente de clientes, funcionários e estadias, além de monitorar a disponibilidade e o status dos quartos. Através deste sistema, a administração pode registrar dados importantes, verificar a ocupação de quarto em tempo real e garantir um atendimento ágil e preciso aos hóspedes, resultado em uma operação mais organizada e produtiva.

Backlog to produto:

Exemplo:

Apresente o backlog do seu produto a cada semana

ID da tarefa	Descrição da tarefa	Status inicial	Sprint alocado	Pessoa responsável
T1	Implantação do cadastro de cliente	Pronto		Maria Clara
T2	Implantação do cadastro de funcionário	Pronto		Maria Clara
T3	Implementar registro de estadia	Pronto		Maria Clara
T4	Implementar persistência de dados	Pronto		Maria Clara
T5	Implementar verificação de disponibilidade de quartos	Pronto		Maria Clara
T6	Implementar navegação no menu principal	Pronto		Maria Clara

Lista de assinaturas das funções e parâmetros

Explicação da estrutura de dados principal do programa.

Apresentação das assinaturas das funções

As funções e parâmetros utilizados no programa foram:

1. void gerarCodigo(char *codigo, int tamanho)

Função gerarCodigo() para efetuar a impressão dos códigos dos clientes, funcionários, e do cadastro de reserva, recebe como parâmetro o ponteiro para o endereço do código, o tamanho do código informado na struct do cliente, funcionário, e cadastro de reserva.

2. struct cliente cadastroCliente();

Função cadastroCliente() para cadastro de cliente, sendo necessário o cadastro de nome, endereço, telefone, e imprime o códigos gerado pela função **void gerarCodigo(char *codigo, int tamanho)**.

3. struct funcionario cadastroFuncionario().

Função cadastroFuncionario() para cadastro de funcionários, sendo necessário inserir o nome, telefone, cargo, salário e imprime o código do funcionário gerado pela função **void gerarCodigo(char *codigo, int tamanho)**.

4. void exibirCliente(struct cliente clie)

Função exibirCliente() para exibir dados dos clientes, usando os dados inseridos **struct cliente cadastroCliente()**.

5. void exibirFuncionario(struct funcionario func)

Função exibirFuncionario() para exibir dados dos funcionários, usando os dados inseridos **struct funcionario cadastroFuncionario()**.

6. void inicializarQuartos(struct quarto quartos[])

Função inicializarQuartos() para inicializar os quartos com capacidade, taxas e status do quarto predefinidas

7. void cadastrarEstadia(struct estadia estadias[], int *totalEstadias, struct cliente clientes[], int totalCliente, struct quarto quartos[], int totalQuartos)

A função cadastrarEstadia é responsável por registrar uma nova estadia no sistema, associando um cliente a um quarto disponível por um período específico. Ela valida as informações fornecidas, verifica a disponibilidade do quarto e atualiza o status do quarto para "OCUPADO" caso a estadia seja registrada com sucesso.

8. void exibirEstadias(struct estadia estadias[], int totalEstadias, struct quarto quartos[], int totalQuartos);

Função exibirEstadias exibe todas as estadias registradas no sistema. Ela apresenta informações detalhadas sobre cada estadia, incluindo o código da estadia, o código do cliente, o número do quarto, as datas de entrada e saída, o número de diárias e a quantidade de hóspedes.

9. void verificarDisponibilidade(struct quarto quartos[], int totalQuartos);

Esta função não possui retorno. Ela apenas exibe as informações de disponibilidade dos quartos no console.

10. void gravarEstadiasClientesFuncionariosEmArquivo (struct estadia estadias[], int totalEstadias, struct cliente clientes[], int totalClientes, struct funcionario funcionarios[], int totalFuncionarios)

A função gravarEstadiasClientesFuncionariosEmArquivo grava os dados das estadias, clientes e funcionários em um arquivo de texto. Esse arquivo pode ser utilizado para persistir os dados, permitindo a leitura posterior ou para fins de relatório.

TESTES

Casos de teste do software:

Entradas	Classes Válidas	Resultado esperado	Classes inválidas	Resultado esperado
Cadastro de cliente, com nome , endereço, telefone.	Cliente cadastrado com sucesso.	Cliente cadastrado com sucesso, com a saída do código do cliente.	Cadastro de cliente sem os dados necessários	Mensagem de cadastro inválido
Cadastro de funcionário.	Cadastro de funcionários com nome, telefone, cargo e salário.	Funcionário cadastrado com sucesso, com a saída do código do funcionário.	Cadastro do cargo sem ser m das opções disponíveis	Mensagem de cargo invalido
Cadastro de estadia, entrar com o código do cliente, quantidade de hóspede, número do quarto, data de entrada e data de saída e a quantidade de diárias	Entrar com data de entrada e saída, número do quarto, código do cliente e diárias.	Estadia cadastrada com sucesso, com a saída do código da estadia	Colocar o código do cliente errado, colocar quarto já ocupado ou com um número que não seja de 1 a 8	A mensagem aparece que não existe cliente com aquele código, número de quarto invalido, se o quarto estiver ocupado mensagem quarto não encontrado ou ocupado, impossibilitand o a reserva do quarto
Verificar a disponibilidade e do quarto		Verifica se está livre ou ocupado, capacidade de		

		hóspedes, e o valor da diária		
Gravar os dados em arquivo txt		Dados da estadia, cliente e funcionários grvados em "dados_hotel.txt"		

Relatório de Execução de Testes

Teste 2: Menu				
Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
Opção: Número inteiro.	Opção escolhida entre 1 a 9	Entrada na função correspondent e à opção digitda.	Opção escolhida menor que 1 ou maior que 9, e vaor não numérico	Solicitar a entrada de uma opção válida

Relatório de execução de testes		
Entradas	Resultado	Aprovado?
Valor: 1	Cadastro de Cliente	Sim
Valor: 2	Exibir Cliente	Sim
Valor: 3	Cadastro funcionário	Sim
Valor: 4	Exibir funcionários	Sim
Valor: 5	Cadastrar estadias	Sim
Valor: 6	Exibir estadias	Sim
Valor: 7	Verificar a disponibilidade de quartos	Sm
Valor: 8	Gravar os dados em arquivo	Sim
Valor: 9	Sair	Sim

Fonte: Elaborada por Maria Clara