

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Sistema Integrado de Bibliotecas da PUC Minas

TRABALHO INTERDISCIPLINAR FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE E AEDS I

Kayque Allan Ribeiro Freitas / Felipe Augusto Pereira de Sousa.

Belo Horizonte

2024

HOTEL DESCANSO GARANTIDO

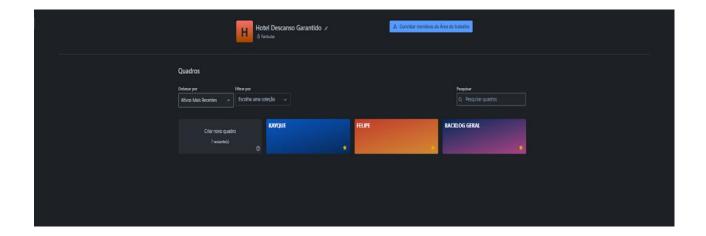
APRESENTAÇÃO DO TRABALHO :

O sistema de gerenciamento de hotel foi desenvolvido com o objetivo de otimizar e automatizar as operações diárias de um hotel, desde a recepção dos hóspedes até a gestão financeira. Ao permitir o registro detalhado de clientes, quartos, funcionários e estadias, o sistema facilita a administração eficiente de todos os aspectos do estabelecimento. Com a principal finalidade de simplificar a reserva e ocupação de quartos, além de gerenciamento de clientes e funcionários. Ao centralizar informações em um único sistema, o software promove uma operação mais fluida e segura, ao mesmo tempo em que melhora a experiência do cliente ao oferecer um serviço mais ágil e personalizado, contribuindo para a satisfação dos hóspedes e para o sucesso geral do empreendimento hoteleiro.

EVOLUÇÃO DO BACKLOG:

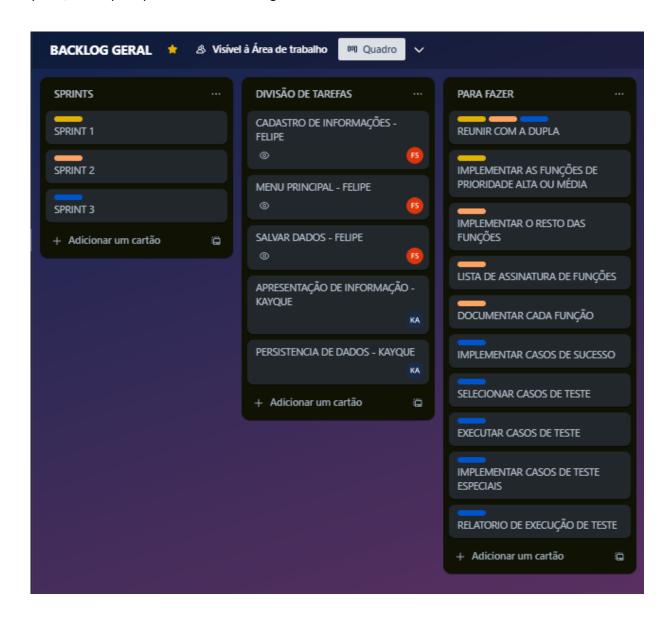
ÁREA DE TRABALHO:

Espaço dedicado ao backlog do produto, e duas outras áreas que representam a divisão de tarefas de cada integrante.

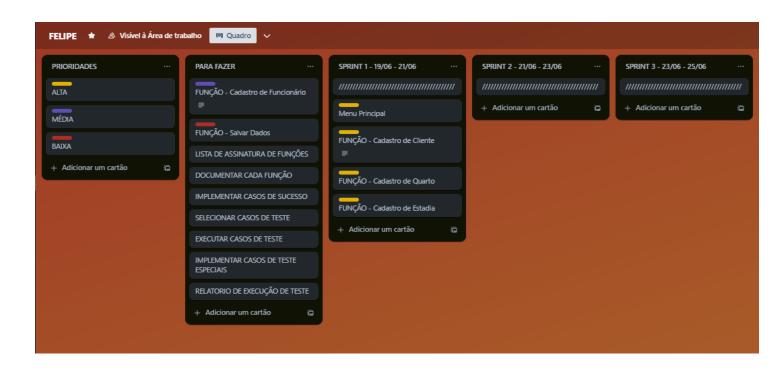


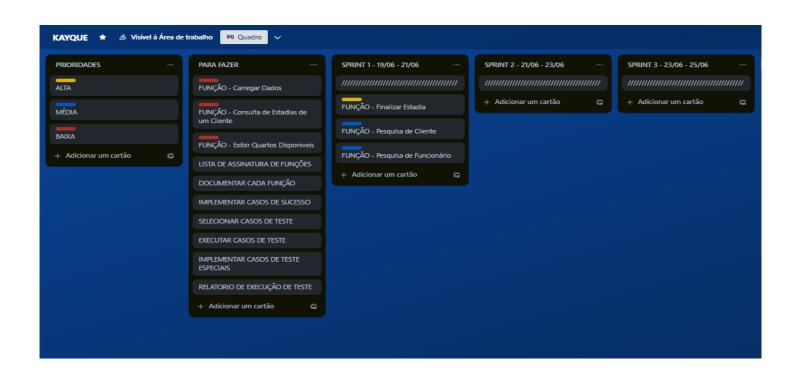
BACKLOG GERAL:

Ao acessar a área de backlog geral, temos um quadro que apresenta tudo o que devemos fazer. As tarefas são separadas na lista de divisão de tarefas, onde cada integrante é responsável por uma parte, e até qual sprint devemos entregar.

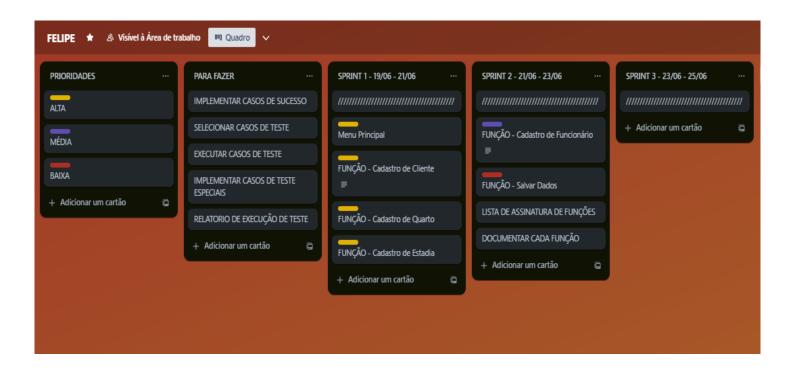


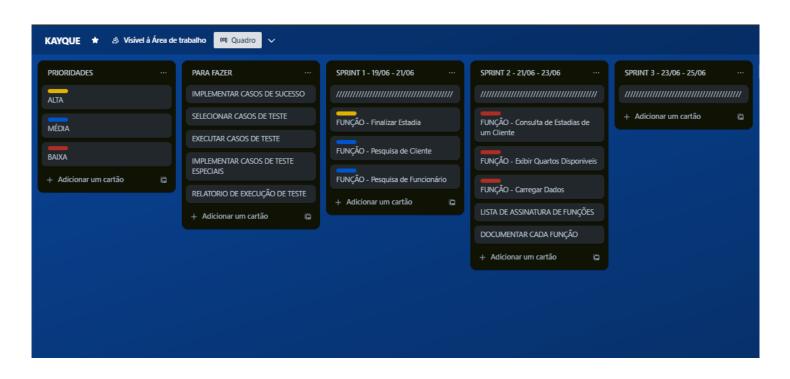
SPRINT 1



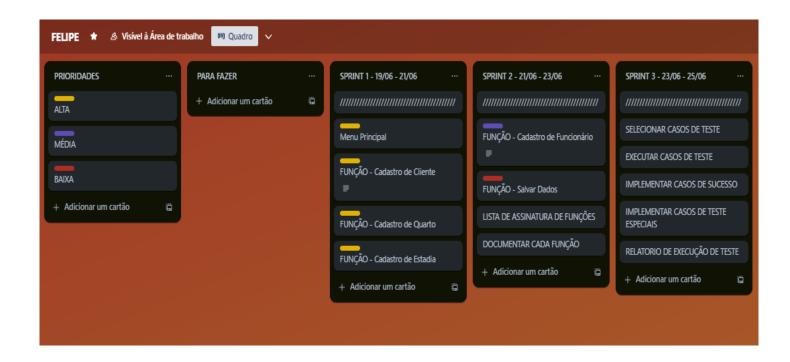


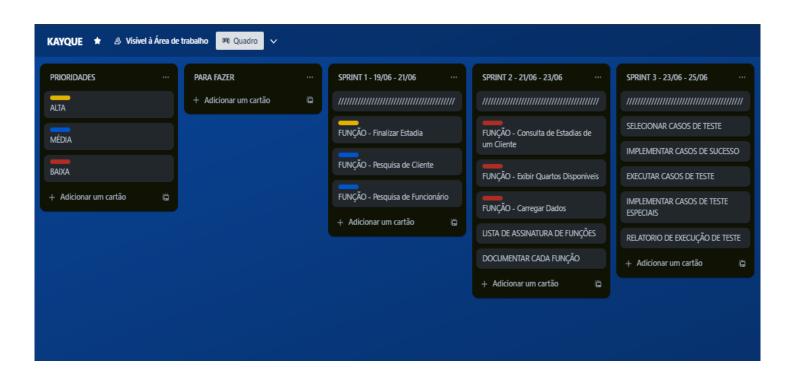
SPRINT 2





SPRINT 3





LISTA DE ASSINATURAS DAS FUNÇÕES E PARÂMETROS :

void cadastrarCliente()

A função cadastrarCliente() permite registrar um novo cliente no sistema. Ao ser invocada, ela solicita ao usuário que forneça o nome, endereço e telefone do cliente, que logo serão armazenados no **struct "Cliente"**. Após receber esses dados, o usuário insere um código único para o cliente e o armazena no sistema.

void cadastrarFuncionario()

A função cadastrarFuncionario() é responsável pelo cadastro de novos funcionários. Ela requisita ao usuário que informe o nome, telefone, cargo e salário do funcionário. Similarmente à função de cadastro de clientes, solicita que o usuário insira um código único para o funcionário, e o adiciona ao sistema. Após esse cadastro, as informações são armazenadas no **struct "Funcionario"**.

void cadastrarQuarto()

A função cadastrarQuarto() adiciona novos quartos ao sistema, requerendo do usuário o número único do quarto, capacidade de hóspedes e valor da diária. Dessa forma, ao terminar esse cadastro, as informações são salvas no **struct "Quarto".**

int validarData(char *dataStr)

A função validarData() verifica se uma data fornecida está no formato correto e é válida. Ela recebe uma **string dataStr** contendo a data no formato "dd/mm/aaaa" e retorna com base nos critérios estabelecidos:

1: se a data é válida

0: se a data é inválida

Dessa forma, esses parâmetros irão ser analisados posteriormente na função cadastrarEstadia(), onde é necessário garantir que as datas de entrada ou saída fornecidas sejam válidas antes de prosseguir com o registro.

void cadastrarEstadia()

A função cadastrarEstadia() cria uma nova estadia associada a um cliente e a um quarto disponível. Ela solicita informações como código do cliente, quantidade de hóspedes, e datas de entrada e saída. A função valida as informações fornecidas e registra a estadia no sistema, garantindo que uma estadia só será criada se o código do cliente se referir a um cliente já cadastrado e se houver um quarto disponível compatível com a quantidade de hóspedes. Se as informações estiverem incorretas ou os requisitos não forem atendidos, a função retorna uma mensagem de erro apropriada. Se os requisitos forem atendidos as informações são armazenadas no **struct "Estadia".**

int calcularQuantidadeDiarias()

A função calcularQuantidadeDiarias() calcula o número de diárias entre duas datas fornecidas. Ela recebe duas strings representando as datas de entrada e saída no formato "dd/mm/aaaa" e retorna um inteiro correspondente à quantidade de diárias entre essas datas, inclusive o dia de entrada e o dia de saída, garantindo um cálculo correto e preciso na quantidade de diárias.

void finalizarEstadia()

A função finalizarEstadia() é responsável por dar baixa em uma estadia. Ela solicita ao usuário que forneça o código da estadia e valida o código, buscando todos os códigos armazenados na **struct "Estadia"**. Em seguida, calcula o valor total com base nos dias de permanência e atualiza o status do quarto para "desocupado" novamente. Se a estadia não for encontrada, a função retorna uma mensagem de erro.

void pesquisarCliente()

A função pesquisarCliente() permite ao usuário buscar informações sobre um cliente específico no sistema, previamente cadastrado. Ela solicita o código ou nome do cliente e exibe os detalhes correspondentes armazenados na **struct "Cliente"** apenas se o código ou nome digitado corresponder a um cliente existente. Se o cliente não for encontrado por nenhum dos métodos, a função retorna uma mensagem de erro e redireciona de volta para o menu principal.

void pesquisarFuncionario()

A função pesquisarFuncionario() permite ao usuário buscar informações sobre um funcionário específico no sistema, que foi cadastrado anteriormente. Ela solicita o código ou nome do funcionário e exibe os detalhes correspondentes armazenados no **struct "Funcionario"**. Se o funcionário não for encontrado por nenhum dos métodos, a função retorna uma mensagem de erro e redireciona de volta para o menu principal.

void mostrarEstadiasCliente()

A função mostrarEstadiasCliente() exibe todas as estadias associadas a um cliente específico. Ela solicita o código do cliente e lista todas as estadias registradas para aquele cliente, incluindo datas de entrada e saída, e detalhes dos quartos utilizados. Se não for encontrada nenhuma estadia cadastrada para o código do cliente, a função retorna uma mensagem de erro e redireciona de volta para o menu principal.

void exibirQuartosDisponiveis()

A função exibirQuartosDisponiveis() mostra todos os quartos que estão atualmente disponíveis para reserva. Ela percorre o **struct "Quarto"** e exibe aqueles que não estão ocupados, apresentando o número do quarto, capacidade e valor da diária. Se nenhum quarto havia sido cadastrado, a função retorna uma mensagem de erro e redireciona de volta para o menu principal.

void salvarDados()

A função salvarDados() é responsável por salvar todas as informações do sistema em arquivos persistentes. Ela percorre os dados dos clientes, funcionários, quartos e estadias, e grava essas informações em arquivos específicos para garantir que os dados não sejam perdidos entre as execuções do programa. O código abre o arquivo hotel_dados.txt para escrita e, caso haja algum erro na abertura do arquivo, exibe uma mensagem de erro. Em seguida, a função salva as informações de clientes, funcionários, estadias e quartos em suas respectivas seções no arquivo, utilizando um formato de texto delimitado por ponto e vírgula. Após concluir a gravação de todos os dados, o arquivo é fechado e uma mensagem de sucesso é exibida.

void carregarDados()

A função carregarDados() é responsável por carregar todas as informações do sistema a partir de um arquivo persistente. Ela lê os dados dos clientes, funcionários, quartos e estadias do arquivo

hotel_dados.txt e os armazena nas respectivas estruturas de dados do programa. Caso o arquivo não seja encontrado, a função exibe uma mensagem de aviso e inicializa os dados como vazios, caso for encontrado, será avisado no início do program que os dados foram carregados com sucesso.

int main()

A função main() é o ponto de entrada do sistema do hotel. Ela exibe um menu de opções para o usuário, permitindo a execução de diferentes operações, como cadastro de informações de clientes ou funcionários, além de apresentar informações como quartos disponíveis ou estadias de um cliente, por exemplo. O programa continua executando até que o usuário escolha a opção de sair. Ao escolher essa opção, a função salvarDados() é chamada antes do encerramento do programa, garantindo que todas as informações armazenadas nas estruturas sejam salvas. Além disso, é chamada a função carregarDados() antes de carregar o menu.

Se o usuário digitar:

- 1 Chama a função cadastrarCliente();
- 2 Chama a função cadastrarFuncionario();
- 3 Chama a função cadastrarEstadia();
- 4 Chama a função cadastrarQuarto();
- 5 Chama a função finalizarEstadia();
- 6 Chama a função pesquisarCliente();
- 7 Chama a função pesquisarFuncionario();
- 8 Chama a função mostrarEstadiasCliente();
- 9 Chama a função exibirQuartosDisponiveis();
- **0** Chama a função salvarDados(); para salvar os dados no arquivo e exibe uma mensagem de encerramento.

Opção Inválida: Exibe uma mensagem de erro e solicita que o usuário tente novamente.

CASOS DE SUCESSO:

Funções de Cadastro:

void cadastrarCliente()

- O usuário fornece um nome, endereço e telefone.
- O usuário insere um código único para o cliente.
- O cliente é adicionado ao sistema e uma mensagem de confirmação é exibida.

void cadastrarFuncionario()

- O usuário fornece um nome, telefone, cargo e salário.
- O usuário insere um código único para o funcionário.
- O funcionário é adicionado ao sistema e uma mensagem de confirmação é exibida.

void cadastrarQuarto()

- O usuário fornece um número de quarto único, capacidade e valor da diária válidos.
- O quarto é adicionado ao sistema e uma mensagem de confirmação é exibida.

Funções de Gestão de Estadias:

void cadastrarEstadia()

- O usuário fornece um código de cliente válido, quantidade de hóspedes, e datas de entrada e saída válidas.
- O sistema verifica que o cliente existe e que há um quarto disponível compatível.
- Uma estadia é criada, associada ao cliente e ao quarto, e uma mensagem de confirmação é exibida.

void finalizarEstadia()

- O usuário fornece um código de estadia válido.
- O sistema calcula o valor total da estadia com base nos dias de permanência.
- O status do quarto é atualizado para "desocupado" e uma mensagem de confirmação é exibida.

Funções de Pesquisa e Exibição:

void pesquisarCliente()

- O usuário fornece um código ou nome de cliente válido.
- O sistema exibe os detalhes correspondentes ao cliente encontrado.

void pesquisarFuncionario()

- O usuário fornece um código ou nome de funcionário válido.
- O sistema exibe os detalhes correspondentes ao funcionário encontrado.

void mostrarEstadiasCliente()

- O usuário fornece um código de cliente válido.
- O sistema lista todas as estadias registradas para aquele cliente, incluindo datas de entrada e saída e detalhes dos quartos utilizados.

void exibirQuartosDisponiveis()

• O sistema exibe todos os quartos que estão atualmente disponíveis para reserva, apresentando número do quarto, capacidade e valor da diária.

Funções de Persistência de Dados:

void salvarDados()

- O sistema percorre os dados dos clientes, funcionários, quartos e estadias.
- As informações são salvas no arquivo hotel_dados.txt e uma mensagem de sucesso é exibida.

void carregarDados()

- O sistema lê os dados dos clientes, funcionários, quartos e estadias do arquivo hotel dados.txt.
- As informações são carregadas nas respectivas estruturas de dados do programa e uma mensagem de sucesso é exibida.

CASOS DE TESTE:

Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT01 - Cadastro de Cliente	Testar o cadastro de um novo cliente incluindo código, nome, telefone, cargo e salário.	Código, Nome, Telefone, Cargo, Salário	Código: 1001, Nome: "Kayque Allan", Telefone: "(31)98765-4321", Cargo: "Recepcionista", Salário: 2500.00	Mensagem de funcionário cadastrado com sucesso	Salário: "<0" ou Código: "Código de outro cliente"	Mensagem de erro solicitando dados corretos
CT02 - Cadastro de Funcionário	Testar o cadastro de um novo funcionário incluindo código, nome, telefone, cargo e salário.	Código, Nome, Telefone, Cargo, Salário	Código: 1001, Nome: "Kayque Allan", Telefone: "(31)98765-4321", Cargo: "Recepcionista", Salário: 2500.00	Mensagem de funcionário cadastrado com sucesso	Salário: "<0" ou Código: "Código de outro funcionário"	Mensagem de erro solicitando dados corretos
CT03 - Cadastro de Quarto	Testar o cadastro de um novo quarto com número, quantidade de hóspedes e valor da diária.	Número do Quarto, Capacidade, Valor da Diária	Número do Quarto: 101, Capacidade: 2, Valor da Diária: 150.00	Mensagem de quarto cadastrado com as informações fornecidas	Número do Quarto: -101 ou Número do Quarto: "Número de quarto ja existente", Capacidade: 0 ou <0, Valor da Diária: -150.00 ou 0	
CT04 - Cadastro de Estadia	Testar o cadastro de uma nova estadia para um cliente, especificando código do cliente e da estadia, data de entrada e saída, e quantidade de hóspedes.	Código da Estadia, Código do Cliente, Quantidade de Hóspedes, Data de Entrada, Data de Saída	Código da Estadia: 1001, Código do Cliente: 1, Quantidade de Hóspedes: 2, Data de Entrada: "01/07/2024", Data de Saída: "05/07/2024"	Mensagem de estadía cadastrada com sucesso	Código da Estadia: "Código ja cadastrado", Código do Cliente: "Código não cadastrado", Quantidade de Hóspedes: 0 ou <0, Data de Entrada: "05/07/2024", Data de Saída: "01/07/2024"	Mensagem de erro solicitando dados corretos
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT05 - Validar Data	Validar a entrada de datas no sistema, garantindo que apenas datas válidas sejam aceitas.	Data	"25/06/2024"	retornar 1 (data válida) para a função de cadastrar a estadia	"31/02/2023" , "40/10/2024" ou "formato de data inválido"	retornar 0 (data inválida) para a função de cadastrar a estadia
CT06 - Finalizar Estadia	Testar a finalização de uma estadia existente, marcando o quarto como desocupado e calculando o valor total da estadia.	Código da Estadia	Código da Estadia: 1	Estadia finalizada e quarto desocupado	Código da Estadia: "Código não cadastrado"	Mensagem de erro informando que a estadia não foi encontrada
CT07 - Pesquisar Cliente	Testar a pesquisa de cliente pelo código ou pelo nome, garantindo que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do cliente com aquela informação específica.	Código do Cliente ou Nome do Cliente	Código do Cliente: 1 ou Nome do Cliente: "Kayque Allan"	Mensagem de cliente encontrado e exibir detalhes do cliente	Código do Cliente: "Código não cadastrado" ou Nome do Cliente: "Nome não cadastrado"	Mensagem de erro informando que o cliente não foi encontrado
CT08 - Pesquisar Funcionário	Testar a pesquisa de funcionário pelo nome ou código, assegurando que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do funcionário com aquela informação especifica.	Código do Funcionário, Nome do Funcionário	Código do Funcionário: 1 ou Nome do Funcionário: "Felipe Augusto"	Mensagem de funcionário encontrado e exibir detalhes do funcionário	Código do Funcionário: "Código não cadastrado" ou Nome do Funcionário: "Nome não cadastrado"	Mensagem de erro informando que o funcionário não foi encontrado
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT09 - Mostrar Estadias de um Cliente	Testar a exibição das estadias de um cliente específico, mostrando todas as estadias associadas ao código do cliente.	Código do Cliente	Código do Cliente: 1	Listar todas as estadias associadas ao cliente com código 1	Código do Cliente: "Código não cadastrado"	Mensagem de erro informando que não foram encontradas estadias
CT10 - Exibir Quartos de status "desocupado"	Testar a exibição dos quartos disponíveis, listando corretamente todos os quartos desocupados.	N/A	N/A	Listar todos os quartos disponíveis no sistema	N/A	Mensagem informando que não há quartos disponíveis
CT11 - Salvar Dados	Testar a funcionalidade de salvar dados em um arquivo, garantindo que todos os dados atuais do sistema sejam armazenados corretamente.	N/A	N/A	Dados salvos no arquivo hotel_dados.txt	N/A	Mensagem de erro se ocorrer problema ac salvar dados
CT12 - Carregar Dados	Testar a funcionalidade de carregar dados de um arquivo previamente salvo, assegurando que o sistema recupera todos os dados corretamente.	N/A	N/A	Dados carregados com sucesso a partir do arquivo hotel_dados.txt, apresentado uma mensagem de sucesso	N/A	Mensagem de erro se ocorrer problema ac carregar dados

Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT13 - Carregar Dados	Testar a funcionalidade de carregar corretamente os código cadastrados, verificando se os novos códigos que serão cadastrados posteriormente não sejam iguais a esses	N/A	N/A	Dados carregados com sucesso a partir do arquivo hotel_dados.txt, em que códigos cadastrados anteriormente não sejam substituídos pelos novos	N/A	Mensagem de erro se ocorrer problema ao carregar dados
CT14 - Menu Principal	Testar todas as opções do menu principal do sistema de hotel, verificando a navegação correta e a execução das funções: cadastro de cliente, cadastro de funcionário, cadastro de quarto, cadastro de estadia, finalização de estadia, pesquisa de cliente, pesquisa de funcionário, exibição das estadias de um cliente, exibição dos quartos disponíveis, salvar dados e carregar dados, e saída do sistema.	Seleção de opções do menu	Todas as opções do menu sequencialmente (0 - 9)	Encaminhamento e execução bem-sucedida de todas as fuções encerramento do programa após salvar os dados	Opção Inválida	Mensagem de erro solicitando seleção de opção válida

	RELATÓRIO I	OOS CASO	OS DE TESTES	:		
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT01 - Cadastro de Cliente	Testar o cadastro de um novo cliente incluindo código, nome, telefone e endereço.	Código, Nome, Telefone, Endereço	Código: 1001, Nome: "Kayque Allan", Telefone: "(31)98765-4321", Endereço: "Avenida Antonio Carlos"	Mensagem de cliente cadastrado com sucesso	Código: "Código de outro cliente"	Mensagem de erro solicitando dados corretos
		Relató	irio de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprov	ado?	
Codigo do	Cliente: 1 (Ainda não cadastrado)	Permite o	andamento do cadastro	SI	М	
Codigo do Clier	nte: 2 (Codigo de Cliente ja cadastrado)		indo que ja possui um cliente com esse , retorna para o menu	SI	М	
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT02 - Cadastro de Funcionário	Testar o cadastro de um novo funcionário incluindo código, nome, telefone, cargo e salário.	Código, Nome, Telefone, Cargo, Salário	Código: 1001, Nome: "Kayque Allan", Telefone: "(31)98765-4321", Cargo: "Recepcionista", Salário: 2500.00	Mensagem de funcionário cadastrado com sucesso	Salário: "<0" ou Código: "Código de outro funcionário"	Mensagem de erro solicitando dados corretos
		Relató	rio de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprov	rado?	
Codigo do Fu	uncionario: 1 (Ainda não cadastrado)	Permite o	andamento do cadastro	SI	М	
Codigo do Funciona	rio: 2 (Codigo de Funcionario ja cadastrado)		ndo que ja possui um funcionario com go, retorna para o menu	SIM		
	Salario: 2000	Permite o	andamento do cadastro	SIM		
	Salario: menor que 0		ndo que o salario deve ser maior ou igual etorna para o menu	SI	SIM	
Caso de Teste	Caso de Teste Descrição	ão Er Entrada	trada Classes Válidas Classes Válidas	Resultado Esperado Resultado Esperado	Classes Inválidas Classes Inválidas	Resultado Esperado Resultado Esperado
CT03 - Cadastro de Quarto	Testar o cadastro de um novo quarto com número, quantidade de hóspedes e valor da diária.	Número do Quarto, Capacidade, Valor da Diária	Número do Quarto: 101, Capacidade: 2, Valor da Diária: 150.00	Mensagem de quarto cadastrado com as informações fornecidas	Número do Quarto: -101 ou Número do Quarto: "Número de quarto ja existente", Capacidade: 0 ou <0, Valor da Diária: -150.00 ou 0	Mensagem de erro solicitando dados corretos
		Relato	ório de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprovado?		
Numero do	Quarto: 101 (Ainda não cadastrado)	Permite o	andamento do cadastro	SIM		
Numero do Quar	to: 100 (Numero de Quarto ja cadastrado)	_	ando que ja possui um quarto com esse , retorna para o menu	SIM		
Numero do Quarto : menor que 0			ando que o numero do quarto dever ser ual a 0, retorn para o menu	SIM		
Capacidade de Hospedes: 4		Permite o	andamento do cadastro	Si	М	
Capacidad	le de Hospedes: menor ou igual a 0	_	ndo que a quantidade de hospedes deve ue 0, retorna para o menu	SI	М	
Valor da Diaria: 270		Permite o	andamento do cadastro	Si	М	
Valor	da Diaria: menor ou igual a 0	Mensagem de erro indica	ndo que o valor da diaria deve ser maior que 0	SI	М	

Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas Código da Estadia: "Código ja	Resultado Esperado
CT04 - Cadastro de Estadia	Testar o cadastro de uma nova estadia para um cliente, específicando código do cliente e da estadia, data de entrada e saída, e quantidade de hóspedes.	Código da Estadia, Código do Cliente, Quantidade de Hóspedes, Data de Entrada, Data de Saída	Código da Estadia: 1001, Código do Cliente: 1, Quantidade de Hóspedes: 2, Data de Entrada: "01/07/2024", Data de Saída: "05/07/2024"	Mensagem de estadia cadastrada com sucesso	cadastrado", Código do Cliente: "Código não cadastrado", Quantidade de Hóspedes: 0 ou < 0, Data de Entrada: "05/07/2024", Data de Saída: "01/07/2024"	Mensagem de erro solicitando dad corretos
		Relate	ório de Execução de Teste			
Entradas			Resultado		ado?	
Código da	Estadia: 2 (Ainda não cadastrado)	Permite o	andamento do cadastro	SI	М	
Código da Esta	dia: 1 (Código de Estadia ja cadastrado)	_	ndo que ja possui uma estadia com esse , retorna para o menu	SI	М	
Código do C	liente: 1 (Cadastrado Anteriormente)	Permite o	andamento do cadastro	SI	М	
Código do Clien	te: 2 (Código de Cliente não cadastrado)	_	ndo que ja possui um cliente com esse , retorna para o menu	SI	М	
Quantio	dade de Hospedes: maior que 0	Permite o	andamento do cadastro	SI	М	
Quantidad	e de Hospedes: menor ou igual a 0		cando que a quantidade de hospedes or que 0, retorna para o menu	SI	М	
Data de Entrada: "	20/06/2024", Data de Saida: "25/06/2024"	Permite o	andamento do cadastro	SI	М	
Data de Entrada: "	25/06/2024", Data de Saida: "20/06/2024"		ando que a data de entrada ou de saida das, retorna para o menu	SI	М	
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT05 - Validar Data	Validar a entrada de datas no sistema, garantindo que apenas datas válidas sejam aceitas.	Data	"25/06/2024"	retornar 1 (data válida) para a função de cadastrar a estadia	"31/02/2023" , "40/10/2024" ou "formato de data inválido"	retornar 0 (data inválida) para a fun de cadastrar a estadia
		Relato	irio de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprovado?		
data: "25/06/2024"			unção de cadastrar estadia que valida a ssibilitando o andamento do cadastro	SIM		
	data: "31/02/2024"	data como incorreta, logo	unção de cadastrar estadia que valida a apresenta mensagem de erro na função rrmato da data inválida			
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT06 - Finalizar Estadia	Testar a finalização de uma estadia existente, marcando o quarto como desocupado e calculando o valor total da estadia.	Código da Estadia	Código da Estadia: 1	Estadia finalizada e quarto desocupado	Código da Estadia: "Código não cadastrado"	Mensagem de erro informando que estadia não foi encontrada
		Relató	rio de Execução de Teste			
	Entradas	Relató	rio de Execução de Teste Resultado	Aprova	ado?	
Código da Es	Entradas tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente)	Mensagem de estadia fir		Aprov i		
		Mensagem de estadia fii estadia são exibidas, co Mensagem de erro indica	Resultado nalizada com sucesso, informações da		ч	
	tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente)	Mensagem de estadia fii estadia são exibidas, co Mensagem de erro indica	Resultado nalizada com sucesso, informações da mo o calculo do valor total das diárias ando que não foi encontrado nenhuma	SII	ч	Resultado Esperado
Código da Estad	tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente) ia: 2 (Código de Estadia não cadastrado)	Mensagem de estadia fii estadia são exibidas, co Mensagem de erro indic estadia com aque	Resultado nalizada com sucesso, informações da mo o calculo do valor total das diárias ando que não foi encontrado nenhuma ele código, retorna para o menu	SII	м	Resultado Esperado Mensagem de erro informando qu cliente não foi encontrado
Código da Estad Caso de Teste CT07 - Pesquisar	tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente) ia: 2 (Código de Estadia não cadastrado) Descrição Testar a pesquisa de cliente pelo código ou pelo nome, garantindo que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do	Mensagem de estadia fir estadia são exibidas, co Mensagem de erro indic- estadia com aque Entrada Código do Cliente ou Nome do Cliente	Resultado nalizada com sucesso, informações da mo o calculo do valor total das diárias ando que não foi encontrado nenhuma ele código, retorna para o menu Classes Válidas Código do Cliente: 1 ou Nome do	SII Resultado Esperado Mensagem de cliente encontrado e	M Classes Inválidas Código do Cliente: "Código não cadastrado" ou Nome do Cliente:	Mensagem de erro informando qu
Código da Estad Caso de Teste CT07 - Pesquisar	tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente) ia: 2 (Código de Estadia não cadastrado) Descrição Testar a pesquisa de cliente pelo código ou pelo nome, garantindo que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do	Mensagem de estadia fir estadia são exibidas, co Mensagem de erro indic- estadia com aque Entrada Código do Cliente ou Nome do Cliente	Resultado nalizada com sucesso, informações da mo o calculo do valor total das diárias ando que não foi encontrado nenhuma ele código, retorna para o menu Classes Válidas Código do Cliente: 1 ou Nome do Cliente: "Kayque Allan"	SII Resultado Esperado Mensagem de cliente encontrado e	Classes Inválidas Código do Cliente: "Código não cadastrado" ou Nome do Cliente: "Nome não cadastrado"	Mensagem de erro informando qu
Código da Estad Caso de Teste CT07 - Pesquisar Cliente	tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente) ia: 2 (Código de Estadia não cadastrado) Descrição Testar a pesquisa de cliente pelo código ou pelo nome, garantindo que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do cliente com aquela informação específica.	Mensagem de estadia fii estadia são exibidas, co Mensagem de erro indic- estadia com aque Entrada Código do Cliente ou Nome do Cliente	Resultado nalizada com sucesso, informações da mo o calculo do valor total das diárias ando que não foi encontrado nenhuma ele código, retorna para o menu Classes Válidas Código do Cliente: 1 ou Nome do Cliente: "Kayque Allan"	SII Resultado Esperado Mensagem de cliente encontrado e exibir detalhes do cliente	Classes Invátidas Código do Cliente: "Código não cadastrado" ou Nome do Cliente: "Nome não cadastrado"	Mensagem de erro informando qu
Cádigo da Estad Caso de Teste CTO7 - Pesquisar Cliente Código do C	tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente) ia: 2 (Código de Estadia não cadastrado) Descrição Testar a pesquisa de cliente pelo código ou pelo nome, garantindo que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do cliente com aquela informação especifica. Entradas	Mensagem de estadia fir estadia são exibidas, co Mensagem de erro indice estadia com aque Entrada Código do Cliente ou Nome do Cliente Relate Informação	Resultado nalizada com sucesso, informações da mo o calculo do valor total das diárias ando que não foi encontrado nenhuma ele código, retorna para o menu Classes Válidas Código do Cliente: 1 ou Nome do Cliente: "Kayque Allan"	SII Resultado Esperado Mensagem de cliente encontrado e exibir detalhes do cliente Aprov.	Classes Inválidas Código do Cliente: "Código não cadastrado" ou Nome do Cliente: "Nome não cadastrado" ado?	Mensagem de erro informando qu
Código da Estad Caso de Teste CTO7 - Pesquisar Cliente Código do C	tadia: 1 (Cadastrado Anteriormente) ia: 2 (Código de Estadia não cadastrado) Descrição Testar a pesquisa de cliente pelo código ou pelo nome, garantindo que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do cliente com aquela informação especifica. Entradas liente: 2 (Cadastrado Anteriormente)	Mensagem de estadia fii estadia são exibidas, co Mensagem de erro indic- estadia com aque Entrada Código do Cliente ou Nome do Cliente Relate Informaçõ Mensagem de erro indic- cliente com aque	Resultado nalizada com sucesso, informações da mo o calculo do valor total das diárias ando que não foi encontrado nenhuma ele código, retorna para o menu Classes Válidas Código do Cliente: 1 ou Nome do Cliente: "Kayque Allan" Orio de Execução de Teste Resultado es do cliente são exibidas	SII Resultado Esperado Mensagem de cliente encontrado e exibir detalhes do cliente Aprov.	Classes Inválidas Código do Cliente: "Código não cadastrado" ou Nome do Cliente: "Nome não cadastrado" ado? M	Mensagem de erro informando qu

Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT08 - Pesquisar Funcionário	Testar a pesquisa de funcionário pelo nome ou código, assegurando que o sistema encontra e exibe corretamente os dados do funcionário com aquela informação especifica.	Código do Funcionário, Nome do Funcionário	Código do Funcionário: 1 ou Nome do Funcionário: "Felipe Augusto"	Mensagem de funcionário encontrado e exibir detalhes do funcionário	Código do Funcionário: "Código não cadastrado" ou Nome do Funcionário: "Nome não cadastrado"	Mensagem de erro informando que o funcionário não foi encontrado
		Relató	irio de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprova	ado?	
Código do Func	ionário: 1 (Cadastrado Anteriormente)	Informações	do funcionário são exibidas	SIM		
Código do Funcionário	o: 2 (Código de Funcionário não cadastrado)		rando que não foi encontrado nenhum quele código, retorna para o menu	SII	М	
Nome do Funcionário	: Felipe Augusto (Cadastrado Anteriormente)	Informações	do funcionário são exibidas	SII	И	
Nome do Funcionári	io: Kayque Allan (Nome de Funcionário não cadastrado)	_	ando que não foi encontrado nenhum quele nome, retorna para o menu	SII	SIM	
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT09 - Mostrar Estadias de um Cliente	Testar a exibição das estadias de um cliente específico, mostrando todas as estadias associadas ao código do cliente.	Código do Cliente	Código do Cliente: 1	Listar todas as estadias associadas ao cliente com código 1	Código do Cliente: "Código não cadastrado"	Mensagem de erro informando que n foram encontradas estadias
		Relato	ório de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprov	ado?	
Código do Cl	liente: 1 (Cadastrado Anteriormente)	Se o cliente possuir algur	na estadia ela será listada nessa função	SII	М	
Código do Client	te: 2 (Código de Cliente não cadastrado)		ndo que não foram encontradas estadias ódigo, retorna para o menu	s SIM		
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT10 - Exibir Quartos de status "desocupado"	Testar a exibição dos quartos disponíveis, listando corretamente todos os quartos desocupados.	N/A	N/A	Listar todos os quartos disponíveis no sistema	N/A	Mensagem informando que não há quartos disponíveis
		Relate	ório de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprovado?		
	N/A		o status de desocupado são listados nte na chamada da função	SIM		
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT11 - Salvar Dados	Testar a funcionalidade de salvar dados em um arquivo, garantindo que todos os dados atuais do sistema sejam armazenados corretamente.	N/A	N/A	Dados salvos no arquivo hotel_dados.txt	N/A	Mensagem de erro se ocorrer problem ao salvar dados
		Relató	rio de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprova	ado?	
N/A			dos são são salvos corretamente, sem a da de informções	SIM		
Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT12 - Carregar Dados	Testar a funcionalidade de carregar dados de um arquivo previamente salvo, assegurando que o sistema recupera todos os dados corretamente.	N/A	N/A	Dados carregados com sucesso a partir do arquivo hotel_dados.txt, apresentado uma mensagem de sucesso	N/A	Mensagem de erro se ocorrer problen ao carregar dados
		Relató	rio de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprova	do?	
N/A			rados anteriormente são carregados sem a perda de informções	SIM	1	

Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado		
CT13 - Carregar Dados	Testar a funcionalidade de carregar corretamente os código cadastrados, verificando se os novos códigos que serão cadastrados posteriormente não sejam iguais a esses	N/A	N/A	Dados carregados com sucesso a partir do arquivo hotel_dados.txt, em que códigos cadastrados anteriormente não sejam substituídos pelos novos	N/A	Mensagem de erro se ocorrer problema ao carregar dados		
	Relatório de Execução de Teste							
	Entradas		Resultado	Aprova	ado?			
N/A		cadastrar com códigos ja	rregados, quando usuários tentam se salvos anteriormente, eles são avisados a existe e é retornado para o menu	SII	М			

Caso de Teste	Descrição	Entrada	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado
CT14 - Menu Principal	Testar todas as opções do menu principal do sistema de hotel, verificando a navegação correta e a execução das funções: cadastro de cliente, cadastro de funcionário, cadastro de quarto, cadastro de estadia, finalização de estadia, pesquisa de funcionário, exibição das estadias de um cliente, exibição dos quartos disponíveis, salvar dados e carregar dados, e saída do sistema.	Seleção de opções do menu	Todas as opções do menu sequencialmente (0 - 9)	Encaminhamento e execução bem-sucedida de todas as fuções encerramento do programa após salvar os dados	Opção Inválida	Mensagem de erro solicitando seleção de opção válida
		Relató	rio de Execução de Teste			
	Entradas		Resultado	Aprovado?		
	valor: 0	A função de salvar da	dos é acionada, e depois encerra o programa	SIM		
	valor: 1	Iniciada a função de cadastro de cliente SIM		ı		
	valor: 2	Iniciada a função de cadastro de funcionário		SIM		
	valor: 3	Iniciada a função de cadastro de estadia		SIM		
	valor: 4	Iniciada a função de cadastro de quarto		SIM		
	valor: 5	Iniciada a fu	Iniciada a função de finalizar estadia SIM		l	
	valor: 6		nção de pesquisar cliente	SIM		
valor: 7		Iniciada a funç	ão de pesquisar funcionário	SIM		
	vator: 8		de mostrar estadias do cliente	SIM	SIM	
	valor: 9		de exibir quartos disponiveis	SIM	SIM	
valor: diferente de 0 a 9		Solicita a en	trada de uma nova opção	SIM	l	

LINK PARA VIDEO DA FUNCIONALIDADE DO SISTEMA:

https://www.youtube.com/watch?v=KFzbsQnJh18