

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS INSTITUTO  
DE CIÊNCIAS EXATAS E INFORMÁTICA UNIDADE EDUCACIONAL  
PRAÇA DA LIBERDADE Bacharelado em Engenharia de Software**

**Nome dos integrantes do grupo:**

Jhonata Silveira Dias

Fernando Antônio Ferreira Ibrahim

Gabriel Ferreira Amaral

**Nome do sistema:** Salão de Festas

## 1. LINKS

Tabela 01 – Links.

<b>Programa – Salão de Festas</b>	<a href="https://replit.com/@jhonatadiaspuc/Salao-de-Festas#main.c">https://replit.com/@jhonatadiaspuc/Salao-de-Festas#main.c</a>
<b>Teste do Programa pelo munit</b>	<a href="https://replit.com/@jhonatadiaspuc/Teste-do-Programa-Salao-de-Festa#main.c">https://replit.com/@jhonatadiaspuc/Teste-do-Programa-Salao-de-Festa#main.c</a>
<b>Video (pitch)</b>	<a href="https://sgapucminasbr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/1443215_sga_pucminas_br/EQo_wmnAQCLFNjytdccPuF4cBljU7X9atY-fm9ghHe7roZQ?e=e6Yccg">https://sgapucminasbr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/1443215_sga_pucminas_br/EQo_wmnAQCLFNjytdccPuF4cBljU7X9atY-fm9ghHe7roZQ?e=e6Yccg</a>

## 2. DOCUMENTAÇÃO DO USUÁRIO

### 2.1. Introdução

Bem-vindo à documentação do usuário do Sistema de Cadastro de Festa, desenvolvido especialmente para auxiliar você no gerenciamento de eventos em nosso salão de festas. Este documento tem como objetivo fornecer informações detalhadas e orientações sobre como utilizar todas as funcionalidades disponíveis no sistema.

O Sistema de Cadastro de Festa é uma solução abrangente projetada para simplificar o processo de reserva e gerenciamento de festas no nosso salão. Com essa ferramenta, você poderá realizar reservas, registrar detalhes dos eventos, gerenciar pagamentos e garantir uma experiência tranquila e organizada para todos os envolvidos.

Neste guia, você encontrará instruções passo a passo, dicas úteis e informações essenciais para aproveitar ao máximo o sistema. Além disso, caso encontre alguma dificuldade ou precise de suporte adicional, estaremos sempre disponíveis para ajudá-lo através dos canais de suporte listados no final deste documento.

Aproveite esta documentação do usuário como seu recurso principal para compreender e utilizar efetivamente o Sistema de Cadastro de Festa. Ela foi projetada para fornecer uma visão geral completa do sistema, explicar suas principais funcionalidades e orientá-lo durante todo o processo de gerenciamento de festas.

Agora, vamos começar a explorar o Sistema de Cadastro de Festa e descobrir como ele pode tornar a organização de eventos no nosso salão uma experiência agradável e eficiente. A seguir, encontram-se todas as informações necessárias para você aproveitar ao máximo essa solução.

## **2.2. Visão Geral do Produto ou Serviço.**

O objetivo principal do sistema é fornecer aos usuários todas as ferramentas e recursos necessários para gerenciar com excelência o aluguel de um salão de festas específico. Com base nos requisitos definidos, o sistema foi projetado para atender às necessidades dos usuários e facilitar o processo de reserva, organização e acompanhamento dos eventos.

Ao utilizar o sistema, os usuários terão acesso a funcionalidades que abrangem desde o cadastro de clientes e buffets até o registro detalhado das festas e seus respectivos contratos. Isso permite um controle eficiente de todas as etapas envolvidas no aluguel do salão, desde a solicitação inicial até a conclusão do evento.

Além disso, o sistema visa automatizar processos e cálculos, tornando o gerenciamento mais eficiente e preciso. Com recursos como cálculo automático de valores das festas, os usuários podem economizar tempo e reduzir erros na precificação. Isso contribui para uma experiência mais transparente e confiável tanto para os usuários quanto para os clientes que desejam alugar o salão de festas.

Outro aspecto importante é a busca por uma interface intuitiva e de fácil utilização. O sistema foi desenvolvido com foco na usabilidade, garantindo que os usuários possam navegar facilmente pelas diferentes funcionalidades, encontrar as informações desejadas e realizar suas tarefas de forma eficiente. Isso proporciona uma experiência mais agradável e produtiva no uso do sistema.

## **2.3. Requisitos do Sistema:**

- **Compilador C:** Para executar um programa em C, é necessário ter um compilador C instalado no sistema. O compilador é responsável por traduzir o código-fonte em C para um formato executável.
- **Bibliotecas padrão:** O C possui um conjunto de bibliotecas padrão que fornecem funcionalidades essenciais, como entrada/saída, manipulação de strings, alocação de memória, entre outros. É importante ter acesso às bibliotecas padrão para aproveitar essas funcionalidades básicas.
- **Biblioteca personalizada:** Além da biblioteca padrão foi criado algumas bibliotecas para ajudar no desenvolvimento do software.

- **Sistema Operacional compatível:** Verifique se o sistema operacional em que o programa será executado é compatível com a linguagem de programação C. O C é uma linguagem de programação amplamente suportada e é executada em diferentes sistemas operacionais, como Windows, Linux e macOS.
- **Hardware compatível:** é recomendado que para a execução do programa seja utilizado uma máquina com um processador desenvolvido para computadores pessoais nos últimos 5 anos e apresenta um disco rígido com armazenamento disponível junto a disponibilidade de 1 gb de memória ram.

## 2.4. Guia de Uso

Inicialmente ao se executar o programa irá se deparar com uma tela de menu a qual permite você realizar a ir para os submenus para a manipulação de cada uma das 4 entidades principais “clientes, fornecedores, festas e contratos” além de acessar a área de relatórios o qual permite que se obtenham todo os dados referentes às festas de um dia ou usuário específico.

Para acessar os menus disponíveis, você pode digitar o número correspondente a cada um deles, conforme exibido na tela.

Em cada um dos submenus possui uma série de funcionalidades para a utilização de cada uma das entidades, dentre elas o cadastro, a pesquisa, a remoção, a listagem dentre outras opções.

Para acessar essas funcionalidades disponíveis, você pode digitar o número correspondente a cada uma delas, conforme é exibido na tela do submenu.

## 2.5. Possíveis Erros: (Essa parte será abordado no tópico 5)

Essa etapa de possíveis erros será abordado no tópico 5 em casos de teste.

### Suporte:

Em caso de erro entre com contato através do email: [xxxxx@salaodefestas.com](mailto:xxxxx@salaodefestas.com); ou telefone 31 99999-9999;

### 3. BACKLOG DO PRODUTO

O método utilizado para a realização e desenvolvimento do projeto foi o método scrum, o mesmo é um framework ágil que permite uma alta produtividade e flexibilidade no processo de desenvolvimento de software. Baseado em uma abordagem de maneira iterativa e incremental no qual suas pequenas e constantes entregas são chamadas de sprints.

O nosso projeto fez a utilização do Trello, como uma plataforma de gerenciamento de produtividade e organização da equipe, lá nós separamos todas as funcionalidades requeridas, além de quem e quando iremos desenvolvê-las.

Nossas sprints foram divididas semanalmente, ocorrendo sempre duas vezes na semana, e acompanhadas de uma chamada na qual notificamos os outros membros do grupo as funcionalidades desenvolvidas junto com nossas dificuldades e dúvidas referentes ao trabalhos. Sempre mantendo a constância referente às entregas e implementação de novos artefatos ao código.

Toda essa organização citada e requerida no projeto foi desenvolvida pelo Scrum Master do grupo o membro Jhonata o qual ficou responsável por manter toda essa organização referente a documentação das reuniões realizadas e entregas no Trello.

Tabela 02 – Evolução do baklog do produto e as sprints.

SPRINTS	DIVISÃO	FUNCIONALIDADES DESENVOLVIDAS	RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO
SPRINT 1	Fornecedor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inserir dados</li><li>• Listar dados gravados no arquivo.dat</li></ul>	Jhonata
	Cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inserir dados do Cliente</li><li>• Listar os dados gravados no arquivo.dat</li></ul>	Fernando
SPRINT 2	Fornecedor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alterar Cadastro</li><li>• Pesquisar Cadastro por ID e por nome</li></ul>	Jhonata
	Cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar a pesquisa dos clientes cadastrados no arquivo.dat</li><li>• Editar os dados de um cliente específico já cadastrado</li></ul>	Fernando
SPRINT 3	Festas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inserir Cadastro</li></ul>	Jhonata

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Listar Cadastro</li> <li>• Implementar Funções de Verificação.</li> </ul>	
	Contrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Criar um contrato com base em uma festa já cadastrada.</li> <li>• Listar dados gravados no arquivo.dat</li> </ul>	Fernando
SPRINT 4	Festas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alterar Cadastro</li> <li>• Pesquisar Dados</li> <li>• Imprimir Tabela Informativa</li> <li>• Implementar Funções de Verificação.</li> </ul>	Jhonata
	Contrato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesquisar um contrato dentre os cadastrados no arquivo.dat</li> <li>• Alterar o status de um contrato cadastrado</li> </ul>	Fernando
SPRINT 5	Festas	Correção de possíveis bugs ou erros nas funcionalidades	Jhonata
	Contrato	Correção de possíveis bugs ou erros nas funcionalidades	Fernando
SPRINT 6	Documentação	Assinatura das funções, cabeçalho das bibliotecas, casos de teste e metodologia.	Jhonata / Fernando / Gabriel
SPRINT 7	Documentação	Assinatura das funções, cabeçalho das bibliotecas, casos de teste e metodologia.	Jhonata / Fernando / Gabriel
SPRINT 8	Documentação	Assinatura das funções, cabeçalho das bibliotecas, casos de teste e metodologia.	Jhonata / Fernando / Gabriel

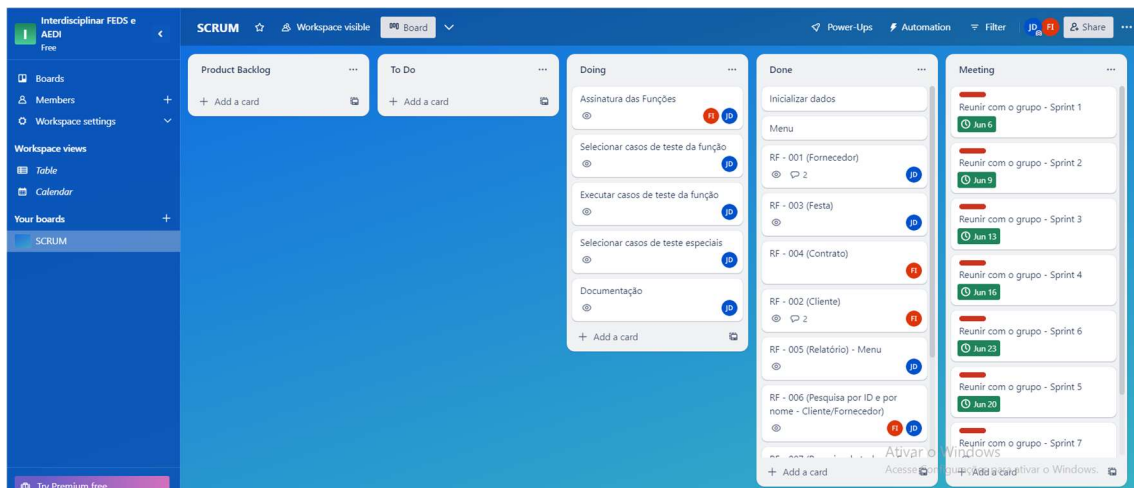


Imagem 01 – TRELLO - SCRUM: Visão Geral.

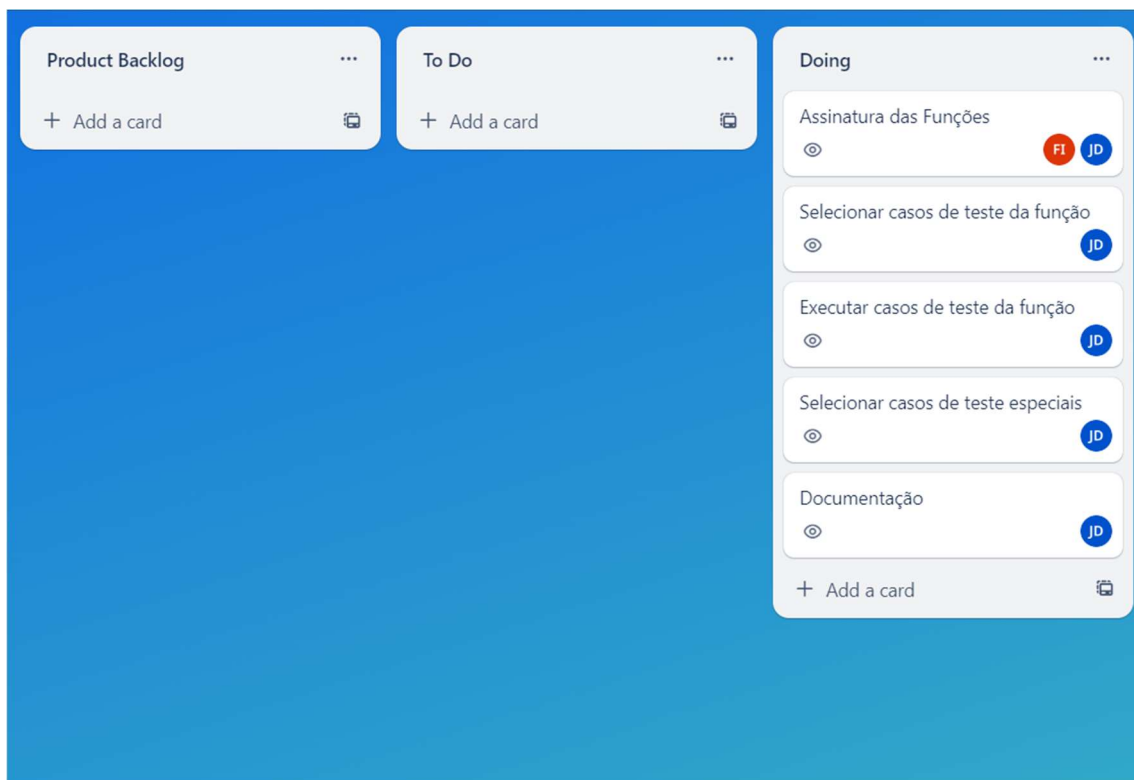


Imagem 02 – TRELLO - SCRUM: Product Backlog, To Do e Doing.

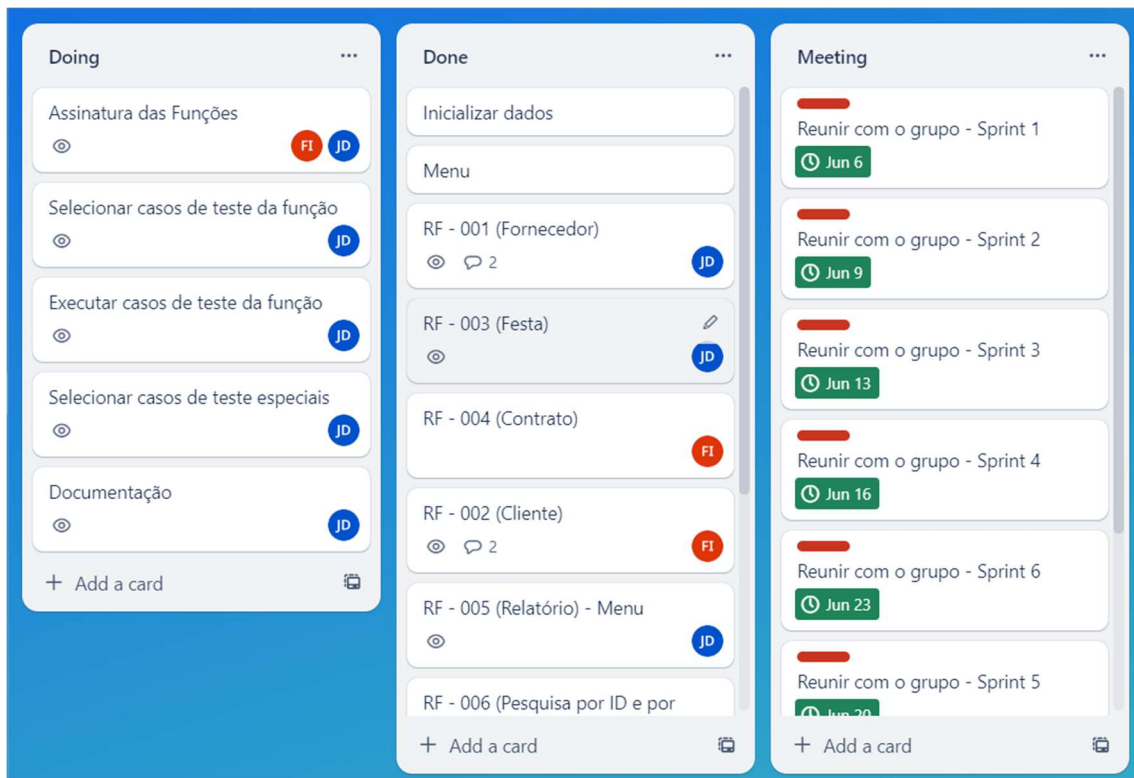


Imagem 03 – TRELLO - SCRUM: Doing, Done e Meeting.

#### 4. LISTA DE ASSINATURAS DAS FUNÇÕES E PARÂMETROS

Algumas imagens mostra como no programa todas os arquivos.h tem os seus devidos cabeçalhos.

```

4  /**
5  *  FILENAME: @file fornecedor.h
6  *  DESCRIPTION: Estruturas e funções para o funcionamento do arquivo fornecedor.c
7  *  PUBLIC FUNCTIONS:
8  *  -- Função - Principal
9  void cadastrarFornecedor();
10
11  -- Função - Secundaria
12  void inserirFornecedor(FORNECEDORES *fornecedor);
13  void listarFornecedor(FORNECEDORES *fornecedor);
14  void alterarCadastro(FORNECEDORES *fornecedor);
15  void pesquisarDadosFornecedor(FORNECEDORES *fornecedor);
16
17  -- Função - Auxiliar
18  void leFornecedor(FORNECEDORES *fornecedor);
19  void pesquisaNome();
20  void pesquisaId();
21
22  *  NOTE: Faz cadastramento, lista, pesquisa e altera cadastro do fornecedor, a biblioteca é dividida em:
23  / função principal: menu do programa
24  / função secundaria: são as funções que executam o menu
25  / função auxiliar: funções que fazem tarefas específicas do função secundaria
26
27  *  AUTHOR: Jhonata Dias
28  *  START DATE: 06 Jun 2023
29  */

```

Imagem 04 – Exemplo: Cabeçalho de arquivo

Nesse caso mostra que todos as funções dos arquivos.h tem suas receptivas assianturas.

Apresenta também as assinaturas das funções conforme a imagem a seguir.

```
97  □ /**
98  *NOME: void pesquisaNome()
99  *DESCRIPTION: função pesquisa os dados do fornecedor pela iniciais do nome (ou o primeiro nome completo)
100 *INPUTS:
101 *   PARAMETERS: void
102 *   RETURN:
103 *   TYPE: void
104 */
105 void pesquisaNome();
```

Imagem 05 – Exemplo: Assinatura da Função

5. TESTES

5.1. Casos de Teste do Software

Esse é modelo apresentado paro o caso de teste do software contendo, valores de entradas, classes válidas, resultados esperados, classes inválidas e resultados esperados.

Entradas	Classes Válidas	Resultado Esperado	Classes Inválidas	Resultado Esperado

5.2. Relatório de Execução de Testes

Esse modelo apresenta os relatórios de execução de testes, entradas, resultado e se foi aprovado ou não no teste.

Relatório de execução de testes		
Entradas	Resultado	Aprovado?



### 5.3. Caso de Teste e Relatório de Execução – Programa Salão de Festas

Tabela 03 – Teste da função Inserir Cadastro do Cliente.

<b>Teste 1: Inserir cadastro CLIENTE</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
Dados do cliente: nome (cadeia de characters), endereço (cadeia de characters), telefone (inteiros), data de nascimento (inteiros)	Nome: máximo de 100 characters. Endereço: máximo de 100 characters. Telefone > 0. Data de Nascimento: dia (1-31   depende do mês escolhido) mês (1-12) ano inteiros maior que 0.	Armezanar corretamente no arquivo.dat	Nome < 1 ou Nome > 100 characters; Endereço < 1 ou Endereço > 100 characters; Telefone não é inteiro. Data de Nascimento não é inteiro	Nome armazena somente os 100 characters; Endereço armazena somente os 100 characters, Telefone erro: não armazena os dados; Data de Nascimento: caso não esteja correto conforme o calendario, erro: dados inválido.
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>		<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>	
Nome: Maria Silva		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Endereço: Rua xyz N15		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Telefone: 91329952		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Data de Nascimento, dia: 15		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Data de Nascimento, mês: 1		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Data de Nascimento, ano: 1995		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	

Tabela 04 – Teste da função Localizar Cadastro do Cliente.

<b>Teste 2: Localizar CLIENTE</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
N – por ID = Inteiro; Nome: (cadeia de characters)	N > 0; Nome: Nome completo, máximo de 100 characters	Mostrar os dados do Cliente	N não existe no arquivo; Nome < 1 ou Nome > 100 characters;	Erro: Cliente não cadastro; Dados incorretos.
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
ID: 1			Informa todos os dados do cliente	Sim
Nome: Maria Fjgds1			Informa todos os dados do cliente	Sim

Tabela 05 – Teste da função Inserir Cadastro do Fornecedor.

<b>Teste 3: Inserir cadastro FORNECEDOR</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
Dados do cliente: Buffet (cadeia de caracteres), telefone (inteiros)	Nome: máximo de 100 caracteres. Telefone > 0.	Armezanar corretamente no arquivo.dat	Nome < 1 ou Nome > 100 caracteres; Telefone não é inteiro.	Nome armazena somente os 100 caracteres; Telefone erro: não armazena os dados;
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
Nome: Buffet RQ			Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim
Telefone: 91329952			Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim

Tabela 06 – Teste da função Localizar do Fornecedor.

<b>Teste 4: Localizar FORNECEDOR</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
N – por ID = Inteiro; Nome: (cadeia de caracteres)	N > 0; Nome: Somente algumas iniciais do nome, máximo de 100 caracteres	Mostrar os dados do Fornecedor	N não existe no arquivo; Nome < 1 ou Nome > 100 caracteres;	Erro: Cliente não cadastro; Erro: Fornecedor não encontrado.
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
ID: 1			Informa todos os dados do fornecedor	Sim
Nome: Buf ou buf			Informa uma lista de fornecedores contendo as iniciais.	Sim

Tabela 07 – Teste da função Inserir Cadastro da Festa.

<b>Teste 5: Inserir cadastro FESTA</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
ID do cliente (inteiros), ID do fornecedor (inteiros), quantidade de convidados (inteiros), tema da festa (cadeia de caracteres), forma de pagamento (inteiros), data da festa (inteiros), horario da festa (inteiros)	IDCli > 0, IDFor > 0, NConv > 0, tema da festa: máximo de 100 caracteres. Forma de pagamento entre 1 e 4 (inclusive) . Data: dia (1-31   depende do mês escolhido) mês (1-12) ano inteiros maior que 0. Horario: 0-59 minutos, 0-23 horas.	Armezanar corretamente no arquivo.dat	IDCli não existe no arquivo; IDFor não existe no arquivo; Quantidade de convidados não inteiro; Tema < 1 ou Tema > 100 caracteres; Forma de Pagamento menor que 0 maior que 4. Data diferente do calendario; Horario não está conforme o convencional	Erro: IDCli não encontrado; Erro: IDFor não encontrado; Tema armazena somente os 100 caracteres, Forma de pagamento erro: Opção invalida; Data: caso não esteja correto conforme o calendario, erro: dados inválido. Horário repete até digitar corretamente
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>		<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>	
ID do Cliente: 1		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
ID do Fornecedor: 1		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Quantidade de Convidados: 91329952		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Tema da Festa: Festa de Aniversario		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Forma de Pagamento: 1		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	
Data, dia: 5, mês: 11, ano: 2023		Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim	

Horário Inicio, hh:18, mm:00 Horário Fim, hh:22, mm:00	Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim
---	---	-----

Tabela 08 – Teste da função Localizar Cadastro da Festa.

<b>Teste 6: Localizar FESTA</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Várias</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
N – por ID = Inteiro;	N > 0;	Mostrar os dados do Cliente	N não existe no arquivo;	Erro: Código da Festa não encontrado
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
ID: 1			Informa todos os dados da Festa	Sim

Tabela 09 – Teste da função Inserir Cadastro do Contrato.

<b>Teste 7: Inserir cadastro CONTRATO</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
Opção: Dados do cliente: nome (cadeia de caracteres), endereço (cadeia de caracteres), telefone (inteiros), data de nascimento (inteiros)	Nome: máximo de 100 caracteres. Endereço: máximo de 100 caracteres. Telefone . Data de Nascimento: dia (1-31   depende do mês escolhido) mês (1-12) ano inteiros maior que 0.	Armezanar corretamente no arquivo.dat	Nome < 1 ou Nome > 100 caracteres; Endereço < 1 ou Endereço > 100 caracteres; Telefone não é inteiro. Data de Nascimento não é inteiro	Nome armazena somente os 100 caracteres; Endereço armazena somente os 100 caracteres, Telefone erro: não armazena os dados; Data de Nascimento: caso não esteja correto conforme o calendario, erro: dados inválido.
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
ID: 1			Armezanar corretamente no arquivo.dat	Sim

Tabela 10 – Teste da função Localizar Cadastro do Contrato.

<b>Teste 8: Localizar CONTRATO</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
N – por ID = Inteiro;	N > 0;	Mostrar os dados do Contrato	N não existe no arquivo;	Erro: Contrato não cadastro;
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
ID: 1			Informa todos os dados do contrato	Sim

Tabela 11 – Teste da função Imprimir Relatório por ID.

<b>Teste 9: Imprimir RELATÓRIO - ID</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
N – por ID = Inteiro;	N > 0;	Mostrar os dados do Relatório	N não existe no arquivo;	Erro: ID não encontrado;
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
ID do Cliente: 1			Informa todos os dados do Relatório por id do cliente	Sim

Tabela 12 – Teste da função Imprimir Relatório por Data.

<b>Teste 10: Imprimir RELATÓRIO - DATA</b>				
<b>Caso de Teste</b>				
<b>Entradas</b>	<b>Classes Válidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>	<b>Classes Inválidas</b>	<b>Resultado Esperado</b>
Data (dia, mês, ano) numero inteiro	Data: dia (1-31   depende do mês escolhido) mês (1-12) ano inteiros maior que 0.	Armezanar corretamente no arquivo.dat	Data dia > 31, mês > 12 e ano < 0.	Data: caso não esteja correto conforme o calendario. Erro: Dia invalido. Favor digitar um dia do mes valido. Erro: Mes invalido. Favor digitar um mes valido (1 - 12). Erro: Digite um ano maior que 0.
<b>Relatório de execução de testes</b>				
<b>Entradas</b>			<b>Resultado</b>	<b>Aprovado?</b>
Data, dia: 5, mês: 11, ano: 2023			Informa todos os dados do Relatório por data	Sim