# Documento de Requisitos <Archaic Nostalgia>

# Ficha Técnica

#### Equipe Responsável pela Elaboração

<Bruno Crespo Ferreira> 
<Gabriel Rogério Aparecido Paes Silva> 
<Vinícius de Oliveira Fabiano> 
Front-end>

#### Público Alvo

Este manual destina-se a qualquer pessoa que, porventura, tenha interesse em analisar todos os requisitos e relacionados envolvidos com o projeto.

# Sumário

Ficha Técnica	2
Sumário	2
Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
Descrição geral do sistema	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
Requisitos funcionais (casos de uso)	1
Usuário	1
[RF001] Fazer login	1
[RF002] Fazer busca	2
Gerência	3
[RF001] Cadastrar console	3
[RF002] Visualizar console	4
[RF003] Deletar console	4
[RF004] Editar console	5
[RF005] Cadastrar venda/restauração	6
[RF006] Visualizar venda/restauração	7
[RF007] Deletar venda/restauração	7
[RF008] Editar venda/restauração	8
Serviço	9
[RF001] Adicionar no carrinho	9
[RF002] Comprar console	10
[RF003] Pedir restauração	10
[RF004] Avaliar serviço	11
Requisitos não funcionais	1
Usabilidade	1
[NF001] Facilidade de uso da interface	1
Reutilização	1
[NF001] Reutilização de interfaces/código	1
Desempenho	1
[NF001] Disponibilidade	1
Padrões	1
[NF001] Respeitar a arquitetura MVC	2
Descrição da interface com o usuário	1
PROTOTIPAÇÃO	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login	2

#### Documento de Requisitos

1000	3
1001	4
1002	5
1003	6
1004	7
1005	8
I_Console	9
I_Lista_Console	10
IC_Lista_Console	10
I_CRUD_Console	11
I_Lista_Venda_Restauracao	13
IC_Lista_Venda_Restauracao	13
I_CRUD_Venda_Restauracao	14
I_Carrinho	15
I_Pedido_Restauracao	16
I_Historico_Pedidos	17
IC01_Historico_Pedidos	17
IC02_Historico_Pedidos	18
Dicionário de Dados	19

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

# Introdução

Este documento especifica o sistema Archaic Nostalgia, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Este manual destina-se a qualquer pessoa que, porventura, tenha interesse em analisar todos os requisitos e relacionados envolvidos com o projeto, prioritariamente deve ser analisado pelos desenvolvedores como já citado anteriormente.

#### Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Archaic Nostalgia e estão organizadas como descrito abaixo.

- Capítulo 2 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Capítulo 3 Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- Capítulo 4 Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Capítulo 5 Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- Capítulo 6 Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

# Glossário, Siglas e Acrogramas

**Dropdown** - é uma uma lista de opções que aparece na tela do computador quando uma pessoa clica no título do menu.

# Definições e Atributos de Requisitos

#### Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

#### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

• **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

• Importante é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

• **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

#### Capítulo

# Descrição geral do sistema

Archaic Nostalgia nada mais é que um ramo de lojas presentes nas cidades de Belo Horizonte, São Paulo e Rio de Janeiro, cujo serviço prestado é a venda e restauração de consoles vintages, podemos citar como exemplos os consoles: Atari, Mega Drive, Super Nintendo, entre outros. O público alvo destina-se para pessoas interessadas em consoles antigos, seja esse interesse por qualquer motivo, como nostalgia, desejo, presente, etc.

### Abrangência e sistemas relacionados

O sistema Archaic Nostalgia é independente e totalmente auto-contido, portanto iremos citar abaixo suas principais funcionalidades:

- Login
- Gerenciar console
  - Cadastrar
  - Visualizar
  - o Deletar
  - o Editar
- Gerenciar vendas/restaurações
  - Cadastrar
  - Visualizar
  - Deletar
  - o Editar
- Adicionar no carrinho
- Compra de um produto
- Pedido de restauração de um console não pertencente à empresa
- Buscar console
- Avaliação do serviço
  - o Compra
  - o Restauração

Tendo em mente o escopo do sistema, agora iremos apresentar funcionalidades que o sistema não irá fazer:

- Gerenciar funcionários
  - Cadastrar
  - Visualizar
  - o Deletar
  - Editar

# Relação de usuários do sistema

Foram identificados quatro usuários do sistema Archaic Nostalgia denominados de Admin, Funcionário e Cliente Pessoa Física, abaixo detalhados.

#### • Admin/Dono

O Admin é o dono da empresa, responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de gerência de funcionários, gerência de consoles e gerência de vendas/restaurações.

#### • Funcionário

O funcionário é responsável por realizar a gerência de consoles e gerência das vendas/restaurações.

#### • Cliente Pessoa Física

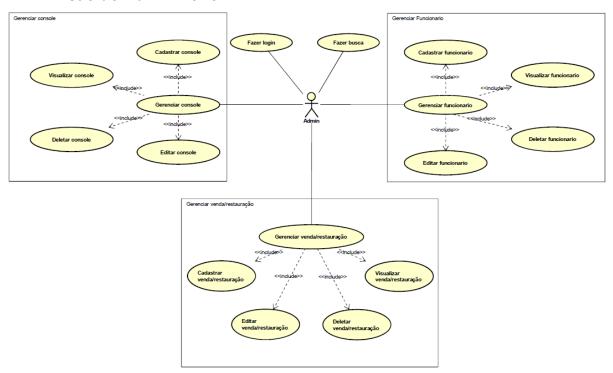
O cliente pessoa física é a entidade que fará alguma compra ou pedido de restauração no sistema, além de poder avaliar o serviço prestado pela empresa.

#### • Empresa

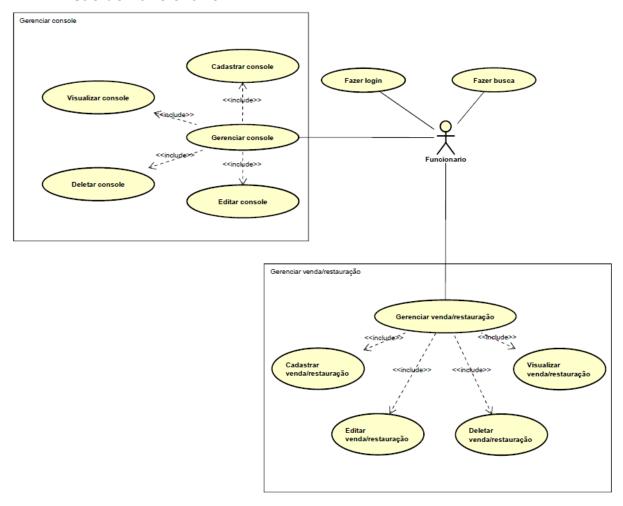
O sistema Archaic Nostalgia, como dito no começo deste capítulo, possui três locais principais de funcionamento: Belo Horizonte, São Paulo e Rio de Janeiro. Tal usuário é representado por um ator não humano, somente será utilizado em situações específicas, como no caso de uma compra/restauração por parte do cliente pessoa física que deve ser realizado em uma dessas três empresas.

# Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário (MUDAR INCLUDES)

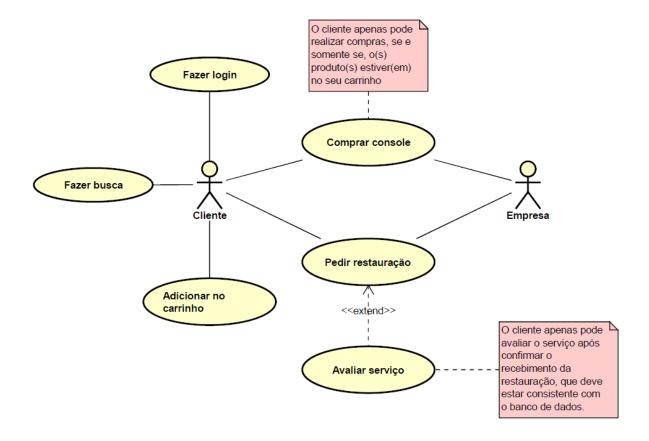
#### Visão do Admin/Dono



# • Visão do Funcionário



#### Visão do Cliente Pessoa Física



#### Capítulo

# Requisitos funcionais (casos de uso)

Neste capítulo apresentaremos os requisitos funcionais do sistema, para maior legibilidade e organização, o sistema foi separado em três seções, são elas: Usuário, Gerência e Serviço.

Em Gerência serão representadas as funcionalidades do admin e funcionário.

Em Serviço serão representadas as funcionalidades do cliente.

Em Usuário, os requisitos funcionais "Login" e "Fazer busca" estão representados, como são utilizados por todas as visões de usuário, para se evitar redundância apresentaremos suas descrições na seção Usuário.

#### Usuário

#### [RF001] Fazer login

RF001	Realizar o login no sistema.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Admin, Funcionario, Cliente.	
Resumo:	Qualquer usuário do sistema que deseja acessá-lo para exercer suas funcionalidades.	
Pré-condição:	O usuário estará em <b>I000</b> (tela inicial do sistema).  Deve clicar no símbolo de login presente nesta tela, para ser enviado para a tela <b>I_Login</b> .	
Pós-condição:	O sistema deverá enviar o usuário para uma das telas: <b>I001</b> (tela do admin), <b>I002</b> (tela do funcionário) ou <b>I003</b> (tela do cliente).	
Interfaces:	I_Login, 1000, 1001, 1002, 1003	3, 1004, 1005
Fluxo principal:	Usuário:  1. Preenche os dados dos campos "Usuário" e "Senha".	Sistema:  2. Verifica qual tipo de usuário está acessando o sistema (admin, funcionário ou cliente).
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 2. Caso os dados preenchidos pelo usuário não existam no banco de dados, enviar mensagem "Usuário e/ou senha incorretos!".

# Regras de Negócio: 1 – Caso o usuário não possua uma conta, deve-se haver um campo chamado "Registrar-se", o qual quando o usuário clicar, abrir uma nova tela (1004) para a realização do cadastro. 2 – Caso o usuário tenha esquecido sua senha, deve-se haver um campo chamado "Esqueceu sua senha?", o qual quando o usuário clicar, abrir uma nova tela (1005) para recuperar a senha.

# [RF002] Fazer busca

RF002	Realizar a busca de um console no sistema.		
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável		
Atores:	Admin, Funcionario, Cliente.		
Resumo:	Qualquer usuário do sistema qu	Qualquer usuário do sistema que deseja buscar algum console do sistema.	
Pré-condição:	Nenhuma.		
Pós-condição:	O sistema deverá enviar o usuário para a tela ( <b>I_Console</b> ) do respectivo console buscado, nela serão mostrados os dados de tal console.		
Interfaces:	I_Console		
Fluxo principal:	Usuário:  1. Preenche o nome do console no campo de pesquisa.  2. Confirma a busca.	Sistema:  3. Verifica se o modelo do console digitado está	
	2. Commina a ousca.	presente no banco de dados do sistema.	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 3. Caso os dados preenchidos pelo usuário não existam no banco de dados, enviar mensagem "O console não foi encontrado!".	
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 – Qualquer usuário, logado ou não, pode realizar a busca de um console.</li> <li>2 – Deseja-se a implementação de um Dropdown no campo de pesquisa.</li> <li>3 – Não importando quem seja o usuário, é possível fazer a busca de um console de qualquer empresa (BH, SP ou RJ) do sistema, mas deve-se estar claro de qual empresa é o console.</li> </ul>		

#### Gerência

A subseção Gerência tem como responsabilidade agrupar características de cadastro, visualização, edição e remoção do sistema, ou seja, aqui apresentaremos a gerência de console e venda/restauração.

Os usuários responsáveis por realizar as funcionalidades nesta subseção são somente o admin/dono e o funcionário, no caso do CRUD do console, obviamente estaremos tratando das operações básicas sobre a tabela de console, já no caso do CRUD da venda/restauração, estaremos tratando das operações básicas sobre as tabelas console, empresa e cliente.

Vale ressaltar que os casos de uso "Gerenciar console" e "Gerenciar venda/restauração" não serão abordados como RFs, pois representam RFs macros, portanto somente iremos tratar os casos de uso os quais são incluídos por eles.

#### [RF001] Cadastrar console

RF 001	Realizar cadastro de cons	sole.
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Resumo:	O admin/funcionário do sistema pode efetuar o cadastro de algum console para venda ou restauração.	
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar em sua respectiva tela ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> , respectivamente).	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Retorna para a tela <b>I_Lista_Console</b> .	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Console, I_	CRUD_Console
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Gerenciar consoles" em sua tela.	2. Apresenta a tela I_Lista_Console.
	<ul><li>3. Seleciona a opção "+ Novo Registro".</li><li>5. Preenche os dados do console.</li></ul>	4. Apresenta a tela I_CRUD_Console.
	6. Seleciona a opção "Cadastrar".	<ul><li>7. Valida os dados preenchidos.</li><li>8. Aplica as regras de negócio.</li><li>9. Cadastra o console no banco de dados.</li></ul>
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Caso o usuário tenha selecionado a opção "cancelar", o sistema não deverá cadastrar o console e deverá retornar para a tela I_Lista_Console. 7. e 8. Caso algum erro seja encontrado, enviar a mensagem "Algo deu errado!".

Regras de	
Negócio:	1 − É expressamente <b>PROIBIDO</b> cadastrar um console restaurado do cliente como um
	produto de venda.
	2 – Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível fazer o cadastro de um console
	para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).

# [RF002] Visualizar console

RF 002	Realizar visualização de console.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Resumo:	O admin/funcionário do sistema pode efetuar a visualização de um ou de todos os console(s) para venda ou restauração.	
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar l Estar em sua respectiva tela ( <b>I00</b>	ogado no sistema para executar tal ação. 1 ou 1002, respectivamente).
Pós-condição:	Ao clicar em "Retornar", o sistema retorna para a tela do respectivo usuário ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> ).	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Console, I_CRUD_Console	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Gerenciar consoles" em sua tela.	2. Apresenta a tela I_Lista_Console.
	3. Se desejar, busca por um console específico.	4. Apresenta a linha com as informações do console específico.
Fluxo	Usuário:	Sistema:
alternativo:	3. Caso não haja nenhum console no banco de dados do sistema, a lista de visualização estará vazia. Obviamente, não haverá como buscar um console específico.	3. Caso o identificador digitado não exista no banco de dados, enviar a mensagem "O id do console não foi encontrado!"
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 – Deve haver uma opção chamada "Restaurar tabela" que retorna todas as linhas de todos os consoles presentes no banco de dados.</li> <li>2 – Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível visualizar consoles para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).</li> </ul>	

# [RF003] Deletar console

RF 003	Realizar remoção de console.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Resumo:	O admin/funcionário do sistema pode efetuar a remoção de algum console para venda ou restauração.	
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar em sua respectiva tela ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> , respectivamente).	

Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Retorna para a tela <b>I_Lista_Console</b> .	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Console, I_CRUD_Console	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Gerenciar consoles" em sua tela.	2. Apresenta a tela I_Lista_Console.
	3. Seleciona a opção de remoção em uma das linhas da tabela de consoles.	4. Solicita a confirmação de remoção.
	5. Confirma a remoção.	6. Verifica os dados do console no banco de dados.
		7. Remove o console do banco de dados.
Fluxo alternativo:	Usuário: 3. Caso não haja nenhum console no banco de dados do sistema, a lista de visualização estará vazia e o usuário não poderá remover nenhum dado.	Sistema: 4. Caso o usuário não confirmar a remoção do console, o sistema não deverá executar os passos posteriores.
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 – Não se pode remover um console do banco de dados quando o mesmo faz parte de uma relação venda/restauração.</li> <li>2 – Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível fazer a remoção de um console para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).</li> </ul>	

# [RF004] Editar console

RF 004	Realizar atualização de console.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Imp	ortante ( ) Desejável
Resumo:	O admin/funcionário do sistema ou restauração.	pode efetuar a atualização de algum console para venda
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar em sua respectiva tela ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> , respectivamente).	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Retorna para a tela <b>I_Lista_Console</b> .	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Console, I_	CRUD_Console
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Gerenciar console" em sua tela.	2. Apresenta a tela I_Lista_Console.
	3. Seleciona a opção de edição em uma das linhas da tabela de consoles.	4. Apresenta a tela I_CRUD_Console.
	5. Preenche os novos dados do console.	

	6. Seleciona a opção "Alterar".	<ul><li>7. Valida os dados preenchidos.</li><li>8. Aplica as regras de negócio.</li><li>9. Aplica a atualização no banco de dados.</li></ul>
Fluxo alternativo:	Usuário: 3. Caso não haja nenhum console no banco de dados do sistema, a lista de visualização estará vazia e o usuário não poderá atualizar nenhum dado.	Sistema: 6. Caso o usuário tenha selecionado a opção "cancelar", o sistema não deverá atualizar o console e deverá retornar para a tela I_Lista_Console. 7. e 8. Caso algum erro seja encontrado, enviar a mensagem "Algo deu errado!".
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 – Os dados previamente guardados devem aparecer nos campos de escrita.</li> <li>2 – Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível fazer a atualização de um console para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).</li> </ul>	

# [RF005] Cadastrar venda/restauração

DE 005		~
RF 005	Realizar cadastro de venda/restauração.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Resumo:	O admin/funcionário do sistema pode efetuar, manualmente, o cadastro de alguma venda/restauração, envolvendo uma empresa, o console e o cliente.	
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar respectiva tela ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> , re	logado no sistema para executar tal ação e estar em sua spectivamente).
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmaçã Retorna para a tela do respectivo	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Venda_Res	stauracao, I_CRUD_Venda_Restauracao
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	<ol> <li>Seleciona a opção "Gerenciar venda/restauração" em sua tela.</li> <li>Seleciona a opção "+ Novo</li> </ol>	<ol> <li>Apresenta a tela I_Lista_Venda_Restauracao.</li> <li>Apresenta a tela I_CRUD_Venda_Restauracao.</li> </ol>
	Registro".  5. Preenche os dados da venda/restauração.	4. Apresenta a tela I_CKOD_venua_Restaul acav.
	6. Seleciona a opção "Cadastrar".	<ul><li>7. Valida os dados preenchidos.</li><li>8. Aplica as regras de negócio.</li></ul>
TI.	T. (1	9. Cadastra a venda/restauração.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 6. Caso o usuário tenha selecionado a opção "cancelar", o sistema não deverá cadastrar a venda/restauração e deverá retornar para a tela I_Lista_Venda_Restauracao. 7. e 8. Caso algum erro seja encontrado, enviar a mensagem "Algo deu errado!".

Regi	ras de	
Nego	ócio:	1 – Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível fazer o cadastro de uma
		venda/restauração para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).

# [RF006] Visualizar venda/restauração

RF 006	Realizar visualização de venda/restauração.	
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Resumo:	O admin/funcionário do sistema pode efetuar a visualização de alguma venda/restauração, envolvendo uma empresa, o console e o cliente.	
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar em sua respectiva tela ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> , respectivamente).	
Pós-condição:	Ao clicar em "retornar", o sistema retorna para a tela do respectivo usuário (I001 ou I002).	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Venda_Restauracao, I_CRUD_Venda_Restauracao	
Fluxo principal:	Usuário:  1. Seleciona a opção "Gerenciar venda/restauração" em sua tela.  3. Se desejar, busca por um venda/restauração específico.	Sistema:  2. Apresenta a tela I_Lista_Venda_Restauracao.  4. Apresenta a linha com as informações da venda/restauração específica.
Fluxo alternativo:	Usuário: 3. Caso não haja nenhuma venda/restauração no banco de dados do sistema, a lista de visualização estará vazia. Obviamente, não haverá como buscar uma venda/restauração específica.	Sistema:  3. Caso o identificador digitado não exista no banco de dados, enviar a mensagem "O id da venda/restauração não foi encontrado!"
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 – Deve haver uma opção chamada "Restaurar tabela" que retorna todas as linhas de todos as venda/restauração presentes no banco de dados.</li> <li>2 – Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível visualizar venda/restauração para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).</li> </ul>	

# [RF007] Deletar venda/restauração

RF 007 Prioridade:	Realizar remoção de venda/restauração.  (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Resumo:	O admin/funcionário do sistema pode efetuar, manualmente, a remoção de alguma venda/restauração, envolvendo uma empresa, o console e o cliente.	
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar em sua respectiva tela ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> , respectivamente).	

Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Retorna para a tela <b>I_Lista_Venda_Restauracao</b> .	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Venda_Restauracao, I_CRUD_Venda_Restauracao	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Gerenciar venda/restauração" em sua tela.	2. Apresenta a tela I_Lista_Venda_Restauracao.
	3. Seleciona a opção de remoção em uma das linhas da tabela de venda/restauração.	4. Solicita a confirmação de remoção.
	5. Confirma a remoção.	6. Remove a venda/restauração do banco de dados.
Fluxo alternativo:	Usuário: 3. Caso não haja nenhuma venda/restauração no banco de dados do sistema, a lista de visualização estará vazia e o usuário não poderá remover nenhum dado.	Sistema: 4. Caso o usuário não confirmar a remoção da venda/restauração, o sistema não deverá executar os passos posteriores.
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 - Não se pode remover uma venda/restauração do banco de dados nos seguintes casos:</li> <li>1.1 - Quando o serviço prestado é do tipo "Restauração":</li> <li>1.1.1 - Caso a restauração ainda não tenha sido concluída.</li> <li>1.2 - Quando o serviço já foi entregue.</li> <li>2 - Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível fazer a remoção de uma venda/restauração para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).</li> </ul>	

# [RF008] Editar venda/restauração

RF 008	Realizar atualização de vo	enda/restauração.
Prioridade:	(X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável	
Resumo:	O admin/funcionário do sistema pode efetuar a atualização de alguma venda/restauração, envolvendo uma empresa, o console e o cliente.	
Pré-condição:	O admin/funcionario deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar em sua respectiva tela ( <b>I001</b> ou <b>I002</b> , respectivamente).	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Retorna para a tela <b>I_Lista_Venda_Restauracao</b> .	
Interfaces:	I001, I002, I_Lista_Venda_Res	tauracao, I_CRUD_Venda_Restauracao
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Gerenciar venda/restauração" em sua tela.	2. Apresenta a tela I_Lista_Venda_Restauracao.
	3. Seleciona a opção de edição em uma das linhas da tabela de venda/restauração.	4. Apresenta a tela I_CRUD_Venda_Restauracao.

	<ul><li>5. Preenche os novos dados da venda/restauração.</li><li>6. Seleciona a opção "Atualizar".</li></ul>	<ul><li>7. Valida os dados preenchidos.</li><li>8. Aplica as regras de negócio.</li><li>9. Aplica a atualização no banco de dados.</li></ul>
Fluxo	Usuário:	Sistema:
alternativo:	3. Caso não haja nenhuma venda/restauração no banco de dados do sistema, a lista de visualização estará vazia e o usuário não poderá atualizar nenhum dado.	6. Caso o usuário tenha selecionado a opção "cancelar", o sistema não deverá atualizar a venda/restauração e deverá retornar para a tela <b>I_Lista_Venda_Restauracao</b> .  7. e 8. Caso algum erro seja encontrado, enviar a mensagem "Algo deu errado!".
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 – Os dados previamente guardados devem aparecer nos campos de escrita.</li> <li>2 – Não pode haver consoles com identificadores iguais.</li> <li>3 – Caso o funcionário seja o usuário, somente é possível fazer a atualização de uma venda/restauração para uma empresa em sua respectiva região (BH, SP ou RJ).</li> </ul>	

# Serviço

A subseção Serviço tem como responsabilidade agrupar características que um cliente pode realizar no sistema da Archaic Nostalgia.

# [RF001] Adicionar no carrinho

RF 001	Adicionar console no carrinho.	
Prioridade:	( ) Essencial (X) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Cliente.	
Resumo:	Um cliente que esteja acessando a Archaic Nostalgia pode efetuar a adição de algum console de seu interesse para uma área de compra (carrinho).	
Pré-condição:	O cliente deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar na tela de algum console ( <b>I_Console</b> ) ou em sua tela inicial ( <b>I003</b> ).	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Enviar o cliente para sua respectiva tela ( <b>I003</b> ).	
Interfaces:	I_Console, I_Carrinho, I003	
Fluxo principal:	Cliente: Sistema:  1. Seleciona a opção  "Adicionar ao carrinho".	

Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema:  1. Caso o cliente não clique em "Adicionar ao carrinho", o sistema deve possuir um botão escrito "Retornar" para enviar o cliente para a tela 1003 (ou permanecer na mesma página se já estiver).
Regras de Negócio:	1 – O console escolhido para compra deve estar em estoque, se não estiver o sistema enviará a mensagem "Não foi possível realizar a adição ao carrinho!"	

# [RF002] Comprar console

RF 002	Comprar console(s) do carrinho.	
Prioridade:	( ) Essencial (X) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Cliente, Empresa.	
Resumo:	Um cliente que esteja acessando a Archaic Nostalgia pode efetuar a compra de console(s) ao navegar em seu carrinho.	
Pré-condição:	O cliente deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar na tela do seu carrinho ( <b>I_Carrinho</b> ).	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Permanecerá na mesma página.	
Interfaces:	I_Carrinho, I003	
Fluxo principal:	Cliente:  1. Seleciona a opção  "Finalizar Pedido".	Sistema:
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema:  1. Caso o carrinho esteja vazio, não será possível realizar uma compra.  1. Caso o cliente não clique em "Finalizar Pedido", o sistema deve possuir um botão escrito "Retornar" para enviar o cliente para a tela 1003.
Regras de Negócio:	1 – Os consoles comprados pertencem a alguma empresa do sistema (BH, SP ou RJ), é de responsabilidade do desenvolvedor garantir que a modificação em cada estoque de cada região seja executada corretamente.	

# [RF003] Pedir restauração

RF 003	Pedir a restauração console.	
Prioridade:	( ) Essencial (X) Importante ( ) Desejável	
Atores:	Cliente, Empresa.	
Resumo:	Um cliente que esteja acessando a Archaic Nostalgia pode efetuar o pedido de restauração de algum console de sua posse em alguma empresa do sistema (BH, SP ou RJ) ao preencher um formulário adequadamente.	
Pré-condição:	O cliente deve estar logado no sistema para executar tal ação. Estar em sua respectiva tela ( <b>I003</b> ).	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Enviar o cliente para sua respectiva tela ( <b>I003</b> ).	
Interfaces:	I003, I_Pedido_Restauracao	
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Restauração".	2. Apresenta a tela <b>I_Pedido_Restauracao</b> .
	3. Preenche os dados da restauração.	4. Solicita a confirmação do serviço de restauração.
	5. Confirma o pedido.	6. Valida os dados preenchidos.
		7. Cadastra a restauração.
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema: 4. Caso o cliente não confirmar o pedido de restauração, o sistema não deverá executar os passos posteriores e deverá retornar para a tela 1003. 6. Caso algum erro seja encontrado, enviar a mensagem "Algo deu errado!".
Regras de Negócio:		

# [RF004] Avaliar serviço

RF 004	Avaliar restauração console.		
Prioridade:	( ) Essencial ( ) Importante (X) Desejável		
Atores:	Cliente, Empresa.		
Resumo:	Um cliente que esteja acessando a Archaic Nostalgia pode efetuar a avaliação de um serviço de restauração de algum console de sua posse em alguma empresa do sistema (BH, SP ou RJ).		
Pré-condição:	O cliente deve estar logado no sistema para executar tal ação.		

	Estar em sua respectiva tela (I00	Estar em sua respectiva tela (I003).	
Pós-condição:	O sistema emite uma confirmação/aviso de erro. Enviar o cliente para sua respectiva tela ( <b>1003</b> ).		
Interfaces:	I003, I_Historico_Pedidos		
Fluxo principal:	Cliente:	Sistema:	
	1. Seleciona a opção "Compras".	2. Apresenta a tela <b>I_Historico_Pedidos</b> .	
	3. Seleciona o ícone de avaliação na linha em que se está o pedido de restauração que se deseja avaliar.	4. Apresenta uma tela na mesma página com o sistema de pontuação (0 a 5).	
	5. Seleciona a pontuação do serviço.	6. Solicita a confirmação da avaliação.	
	7. Confirma a avaliação.	8. Armazena a avaliação no banco de dados.	
Fluxo alternativo:	Cliente:	Sistema: 3. Caso o serviço já tenha sido avaliado, enviar a mensagem "Você já avaliou esse serviço!" 6. Caso o cliente não confirmar a avaliação do serviço, o sistema não deverá computar a pontuação e deverá retornar para a tela 1003.	
Regras de Negócio:	<ul> <li>1 – Apenas é possível avaliar um serviço se o cliente confirmar o recebimento da restauração de seu console.</li> <li>1.1 – Na linha em que se está o pedido de restauração, deve haver um ícone para confirmar a entrega.</li> <li>1.1.1 – Ao clicar, caso haja consistência com o banco de dados, o sistema deve enviar a mensagem "Confirmação feita com sucesso!" e desativar o ícone.</li> <li>1.1.2 – Ao clicar, caso não haja consistência com o banco de dados, o sistema deve enviar a mensagem "Não foi possível confirmar a entrega!" e manter o ícone ativo.</li> </ul>		

# Capítulo Requisitos não funcionais

Neste capítulo apresentaremos os requisitos não funcionais do sistema.

Segurança	
Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade autenticidade dos dados do sistema.	e
[NF001] Autenticação e integridade do usuário	
Ao realizar o requisito funcional de RF001 - Fazer Login, o back-end não pode retornar front-end informações sigilosas do usuário, como seu cpf e senha de login, por exemplo.	ao
Prioridade: □ Essencial □ Importante □ Desejável	
Desempenho	
Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos tempo de resposta do sistema.	e
[NF001] Tempo de resposta	
A performance da execução de algum requisito deve demorar no máximo dez segundos.	
Prioridade: □ Essencial □ Importante □ Desejável	
Portabilidade	
Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a componentes de plataformas diferentes em um mesmo software.	
[NF001] Funcionalidade no Windows e Linux	
O sistema deve funcionar nos sistemas operacionais: windows e linux.	
Prioridade: □ Essencial □ Importante □ Desejável	

# **Padrões**

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

#### [NF001] Respeitar a arquitetura MVC

Deve-se aplicar a arquitetura MVC no back-end.

Prioridade: □ Essencial □ Importante □ Desejável

# Capítulo

# Descrição da interface com o usuário

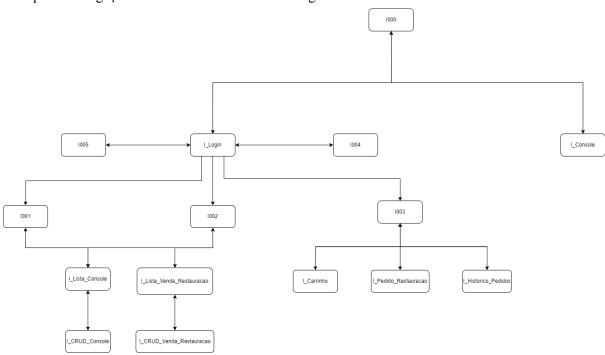
Neste documento, adota-se "I\_" para indicar uma interface e "IC\_" para identificar uma interface de confirmação.

# **PROTOTIPAÇÃO**

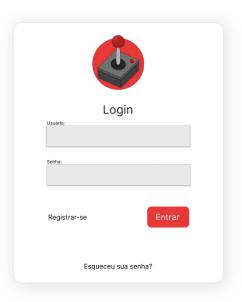
A prototipação foi realizada utilizando o FIGMA, o projeto está disponível por meio do link: <a href="https://www.figma.com/file/V4AhCWig4odoDfKgm7qBF8/Untitled?type=design&node-id=65%3A729&mode=design&t=BPyEbGyxPNrMHANo-1">https://www.figma.com/file/V4AhCWig4odoDfKgm7qBF8/Untitled?type=design&node-id=65%3A729&mode=design&t=BPyEbGyxPNrMHANo-1</a>

# MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES

O mapa de navegação das interfaces é mostrado a seguir:



# **I\_Login**



Interface responsável por realizar o login por um usuário.

#### Informações críticas da interface

• O usuário e a senha devem conter no máximo 30 caracteres.









Interface inicial do sistema.

#### Informações críticas da interface

- Qualquer usuário, logado ou não, pode efetuar uma busca, para demais funcionalidades deve-se iniciar uma sessão
- O campo de busca deve conter no máximo 30 caracteres.

#### Archaic Nostalgia

Gerência







Interface do admin.

Versão <1.2>

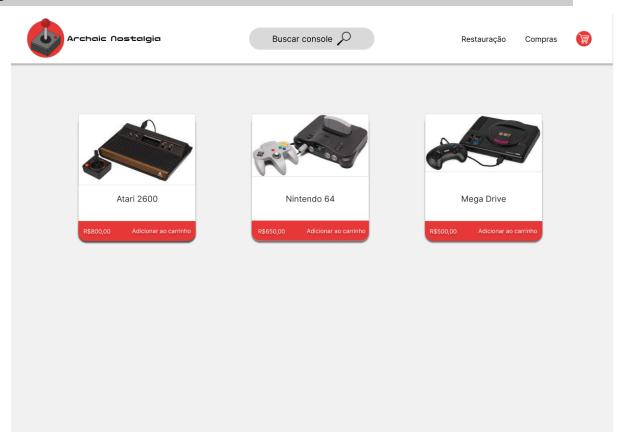
#### Archaic Nostalgia

#### Funcionário





Interface do funcionário.



Interface do cliente.

# Informações críticas da interface

• O campo de busca deve conter no máximo 30 caracteres.



Interface para realização de cadastro pelo cliente.

# Informações críticas da interface

- O CPF do cliente é obrigatório.
- O nome completo do cliente, usuário e a senha devem conter no máximo 30 caracteres.

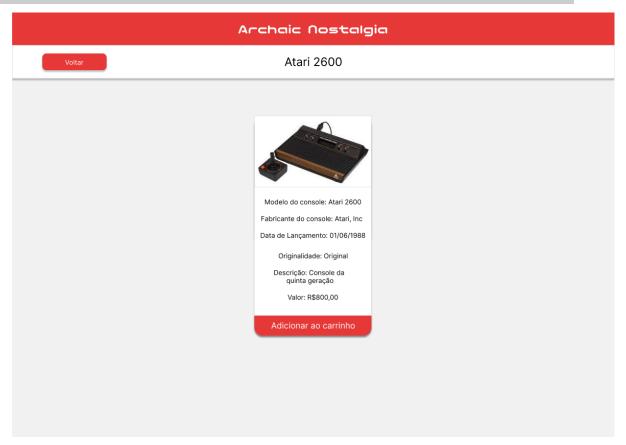


Interface para recuperação de senha pelo usuário.

# Informações críticas da interface

• O CPF do cliente é obrigatório.

# **I\_Console**



Interface após buscar um console específico.

# **I\_Lista\_Console**



Lista de consoles									
idConsole	Modelo	Fabricante	Data Lançamento	Descrição	Originalidade	Valor	Alterar	Excluir	
001	Nintendo 64	Nintendo	01/06/1988	Console da quinta geração	Original	R\$500,00	_ଜ \$0	<b>(X)</b>	
002	Mega Drive 1	Sega	15/06/1981	Console de 16 bits	Original	R\$650,00	₽°	(%)	
003	Atari 2600	Atari	15/06/1982	Console da segunda geração	Original	R\$800,00	₽Q □4	<b>(X)</b>	

Interface para gerenciar os consoles, realiza o CRUD (ler e remover).

#### Informações críticas da interface

• O campo de busca deve conter no máximo 30 caracteres.

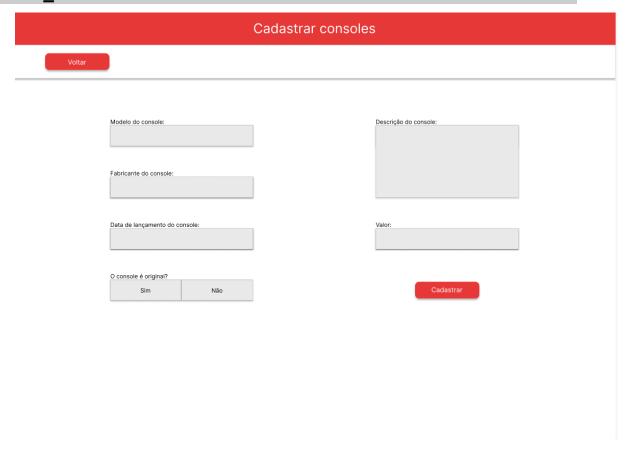
# IC\_Lista\_Console

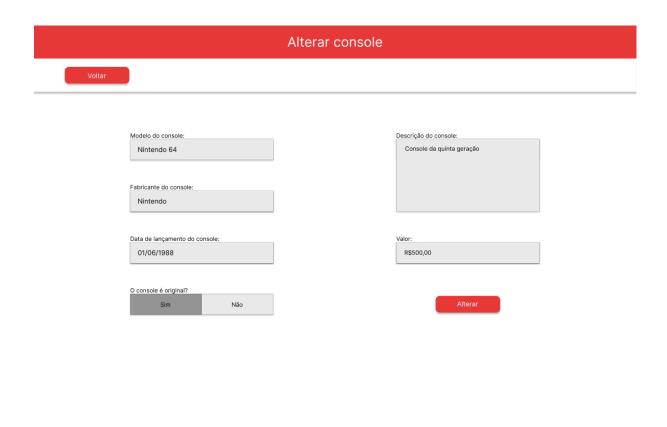
Deseja realmente excluir o console?

Cancelar

Excluir

# I\_CRUD\_Console





Interfaces para CRUD (cadastrar e alterar) do console.

#### Informações críticas da interface

- O campo Modelo do console deve conter no máximo 30 caracteres.
- O campo Nome do fabricante deve conter no máximo 50 caracteres.
- O campo Descrição do console deve conter no máximo 100 caracteres.
- O campo Valor deve conter no máximo 10 caracteres (desconsiderando depois da vírgula).

### I\_Lista\_Venda\_Restauracao



Lista de	Lista de vendas/restaurações									
idPedido	idConsole	Cliente	Empresa	Data	Hora	Venda ou Restauração?	Está entregue?	Valor	Alterar	Excluir
001	001	701.230.570-35	Belo Horizonte	01/06/2023	12:50	Restauração	Não	R\$200,00	- C	<b>×</b>
002	002	230.527.070-43	São Paulo	15/06/2023	08:21	Venda	Sim	R\$500,00		<b>X</b>

Interface para gerenciar as vendas/restaurações, realiza o CRUD (ler e remover).

### Informações críticas da interface

• O campo de busca deve conter no máximo 30 caracteres.

## IC\_Lista\_Venda\_Restauracao

Deseja realmente excluir o pedido?

Cancelar

Excluir

# I\_CRUD\_Venda\_Restauracao

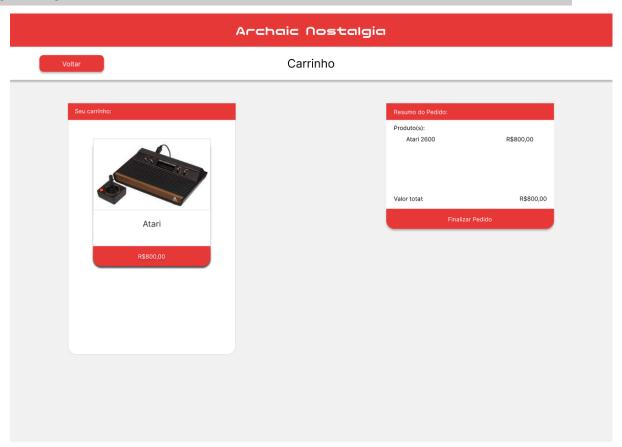
		Cadastrar Pedido	<b>,</b>	
Voltar				
	CPF do cliente:		É venda ou restauração? Venda	Restauração
	Empresa:		Está entregue?	
			Sim	Não
	ID do Console:		Descrição do console:	
	Data do serviço:			
	Hora do serviço:		Valor :	
		-		
		Cadastrar		
		Cadastrar		
		Cadastrar  Alterar Pedido		
Voltar				
Voltar				
Voltar	CPF do cliente: 701.230.570-35		É venda ou restauração? Venda	Restauração
Voltar				Restauração
Voltar	701.230.570-35		Venda	Restauração Não
Voltar	701.230.570-35 Empresa:		Venda  Está entregue?  Sim  Descrição do console:	Não
Voltar	701.230.570-35  Empresa: Belo Horizonte  ID do Console: 001		Venda Está entregue? Sim	Não
Voltar	701.230.570-35  Empresa: Belo Horizonte  ID do Console:		Venda  Está entregue?  Sim  Descrição do console:	Não
Voltar	701.230.570-35  Empresa: Belo Horizonte  ID do Console: 001  Data do serviço:		Venda  Está entregue?  Sim  Descrição do console:	Não

Interfaces para CRUD (cadastrar e alterar) as vendas/restaurações.

### Informações críticas da interface

- O CPF do cliente é obrigatório.
- O campo Empresa é uma escolha dentre as empresas existentes.
- O ID do Console é obrigatório.
- Ao cadastrar um pedido, o campo Está entregue? deve estar desativado.
- O campo Descrição do console deve conter no máximo 100 caracteres.
- O campo Valor deve conter no máximo 10 caracteres (desconsiderando depois da vírgula).

### **I\_Carrinho**



Interface para o carrinho de compras do cliente.

### I\_Pedido\_Restauracao

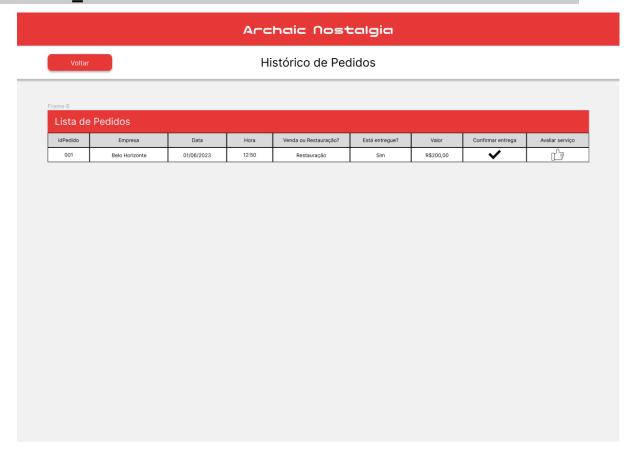


Interface para o cliente solicitar uma restauração de console(s).

### Informações críticas da interface

- O campo Modelo do console deve conter no máximo 30 caracteres.
- O campo Nome do fabricante deve conter no máximo 50 caracteres.
- O campo Estado é uma escolha dentre as regiões das empresas existentes.
- O campo Descrição do console e Descrição da Restauração devem conter no máximo 100 caracteres.

### I\_Historico\_Pedidos



Histórico de pedidos (compra e restauração) do cliente.

# Você realmente deseja confirma a entrega? Cancelar Confirmar

# IC02\_Historico\_Pedidos

Avalie sua experiência com nosso serviço



Cancelar

Confirmar

# Capítulo Dicionário de Dados

Esta seção contém o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default, dentre outros.

Tabela	Empresa						
Descrição	A	Armazenará as informações das empresas					
Observações	Ur	na empresa pertenc	e à Archaic Nostal	gia			
		Campos					
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de campo			
idEmpresa	Identificador de uma linha da tabela	Int		PK / Identity / Unsigned / Auto Increment			
nomeEmpresa	Nome da empresa	Varchar	30	Not Null			
cnpjEmpresa	CNPJ da empresa	Decimal	14	Unique / Not Null / Unsigned / Zerofill			
horarioAbre	Horário que a empresa abre	Time		Not Null			
horarioFecha	Horário que a empresa fecha	Time		Not Null			
сер	Código de endereçamento postal da empresa	Decimal	8	Not Null / Unsigned / Zerofill			
logradouro	Nominação do local da empresa	Varchar	40	Not Null			
numero	Número de identificação da empresa	Int		Not Null / Unsigned			
bairro	Bairro nominado da empresa	Varchar	20	Not Null			

cidade	Nome do cidade que reside a empresa	Varchar	30	Not Null
estado	Unidade Federativa da empresa	Varchar	2	Not Null
complemento	Complemento do endereço	Varchar	30	

Tabela	Empregado					
Descrição	Arı	Armazenará as informações dos empregados				
Observações	Essa tabela	possui uma chave	estrangeira da tabe	la Empresa		
		Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de campo		
idEmpregado	Identificador de uma linha da tabela	Int		PK / Identity / Unsigned / Auto Increment		
cpfEmpregado	CPF do empregado	Decimal	11	Unique / Not Null / Unsigned / Zerofill		
nomeEmpregad o	Nome do empregado	Varchar	30	Not Null		
cargo	Função do empregado	Varchar	30	Not Null		
salario	Salário do empregado	Decimal	10, 2	Not Null		
dataInicio	Data de contratação	Date		Not Null		
dataFim	Data de demissão	Date				
nomeLoginEmp regado	Nome de login do empregado	Varchar	30	Unique / Not Null		
senhaLoginEmp regado	Senha de login do empregado	Varchar	30	Not Null		
FK_idEmpresa	Chave	Int		Not Null /		

chave primária da tabela Empresa	re	da tabela			Unsigned
--	----	-----------	--	--	----------

Tabela		Cliente				
Descrição	Α	Armazenará as infor	mações dos cliente	es		
Observações						
		Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de campo		
idCliente	Identificador de uma linha da tabela	Int		PK / Identity / Unsigned / Auto Increment		
cpfCliente	CPF do cliente	Decimal	11	Unique / Not Null / Unsigned / Zerofill		
nomeCliente	Nome do cliente	Varchar	30	Not Null		
nomeLoginClie nte	Nome de login do cliente	Varchar	30	Unique / Not Null		
senhaLoginClie nte	Senha de login do cliente	Varchar	30	Not Null		

Tabela	ContatoCliente					
Descrição	Armaz	zenará as informaçõ	es de contato dos c	lientes		
Observações	Essa tabel	a possui uma chave	estrangeira da tabe	ela Cliente		
	Campos					
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de campo		
telefoneCliente	Telefone de contato do cliente	Varchar	14	Unique / Not Null		
FK_idCliente	Chave	Int		PK / Identity /		

estrangeira referenciando a chave primária da tabela Cliente	Unsigned / Not Null
--	------------------------

Tabela	Venda_Restauracao					
Descrição	Armaze	nará as informaçõe	s das vendas e rest	aurações		
Observações	Essa tabela poss	ui uma chave estra Con	ngeira da tabela Er sole	npresa, Cliente e		
		Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de campo		
idVenda_Restau racao	Identificador de uma linha da tabela	Int		PK / Identity / Unsigned / Auto Increment		
dataServico	Data em que o serviço foi realizado	Date		Not Null		
horaServico	Hora em que o serviço foi realizado	Time		Not Null		
valorTotal	Valor total da venda ou da restauração realizada	Decimal	10, 2	Not Null / Unsigned		
ehVenda	Bit identificador de venda ou restauração	Bit	1	Not Null		
estaEntregue	Bit identificador de entrega	Bit	1	Not Null		
qtdeConsoles	Quantidade de consoles vendidos ou reparados	Int		Not Null / Unsigned		
descricaoRestau racao	São as informações que o cliente fornece; são os	Varchar	100			

	problemas do console			
avaliacao	Avaliação do serviço pelo cliente	Tinyint	1	
FK_idEmpresa	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela Empresa	Int		Not Null / Unsigned
FK_idCliente	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela Cliente	Int		Not Null / Unsigned
FK_idConsole	Chave estrangeira referenciando a chave primária da tabela Console	Int		Not Null / Unsigned

Tabela	Console				
Descrição	A	rmazenará as infor	mações dos consol	es	
Observações					
		Campos			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de campo	
idConsole	Identificador de uma linha da tabela	Int		PK / Identity / Unsigned / Auto Increment	
nomeConsole	Nome do console	Varchar	30	Not Null	
nomeFabricante	Nome do fabricante do console	Varchar	50	Not Null	
dataLancamento	Data de	Date		Not Null	

	lançamento do console			
ehOriginal	Bit de originalidade do console	Bit	1	Not Null
preco	Preço do console	Decimal	10, 2	Not Null
descricaoConsol e	Breve descrição do console	Varchar	50	