Documento de Requisitos AKINITA

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Bryan de Lima Naneti P.O.
Gustavo Soares Silva FrontEnd
Rafael Brunini Pereira BackEnd

Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores, para que eles tenham uma maior compreensão de como o site funciona e como ele será estruturado.

Sumário

Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
Descrição geral do sistema	
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema.	1
Diagrama de Caso de Uso	2
Requisitos funcionais (casos de uso)	1
Funcionalidades Corretor.	2
[RF001] Logar	2
[RF002] Cadastrar Imóvel	3
[RF003] Visualizar Imóveis	4
[RF004] Editar Imóveis	5
[RF005] Deletar Imóveis	6
[RF006] Cadastrar Transação	7
[RF007] Visualizar Transações	8
[RF008] Editar Transações	
[RF009] Deletar Transações	
Requisitos não funcionais	11
Usabilidade	11
[RNF001] Facilidade de Uso	11
Desempenho	11
[RNF002] Velocidade das Operações	11
Disponibilidade	11
[RNF003] Disponibilidade para Uso	11
Implementação	11
[RNF004] Linguagem de Implementação	11
Descrição da interface com o usuário	1
PROTOTIPAÇÃO	1
Dicionário de Dados	2
Tabela de Imóveis	2
Tabela do Comprador	3
Tabela do Corretor	4
Tabela de Autenticação	4
Tabala da Trançação	_

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

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

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 Akinita 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

Imóvel – Imóvel é um tipo de bem que consiste em terrenos e edificios, juntamente com os seus recursos naturais, como colheitas, minerais ou água.

CPF- Código de Pessoa Física.

CEP – Código de Endereçamento Postal.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

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 [RF05] indica um requisito funcional de número 5.

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.
- 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

Akinita é um site que está sendo projetado para gerenciar transações e mostrar os imóveis cadastrados na Imobiliária. Essa imobiliária pediu para que fosse feito um site para que pudesse facilitar a administração dos seus negócios, já que atualmente o controle é feito no papel e ela não deseja utilizar serviços disponíveis no mercado para isso, preferindo um customizado.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema tem como objetivo facilitar a interação entre compradores e corretores, permitindo que os compradores realizem ações como cadastrar-se, logar, editar seus dados pessoais, deletar suas contas e visualizar imóveis. Os corretores, por sua vez, podem cadastrar imóveis, visualizá-los, editar suas informações, deletá-los, cadastrar transações, visualizar transações, editar transações, visualizar dados dos compradores e deletar contas dos compradores.

O Sistema busca fornecer uma experiência intuitiva e eficiente, conectando compradores e corretores para facilitar a busca e a negociação de imóveis, proporcionando um ambiente seguro e confiável.

O sistema é totalmente autocontido, não se relacionando com nenhum outro sistema externo.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Akinita denominados de Corretor, Comprador abaixo detalhados.

• Corretor

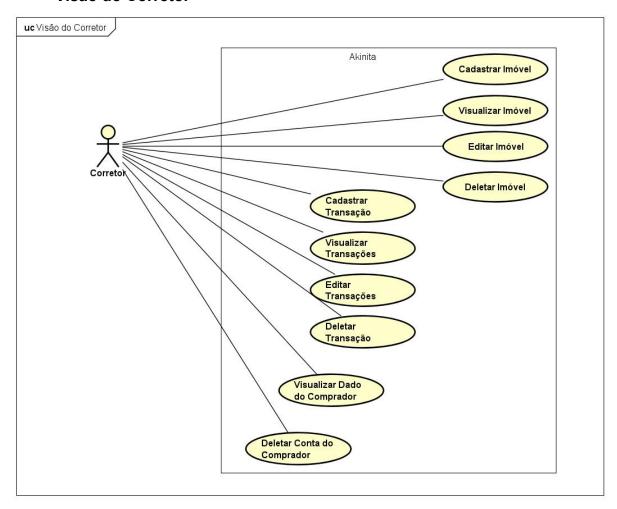
O corretor é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de cadastrar, visualizar, alterar e excluir imóveis, cadastrar, visualizar, alterar e excluir transações.

• Comprador

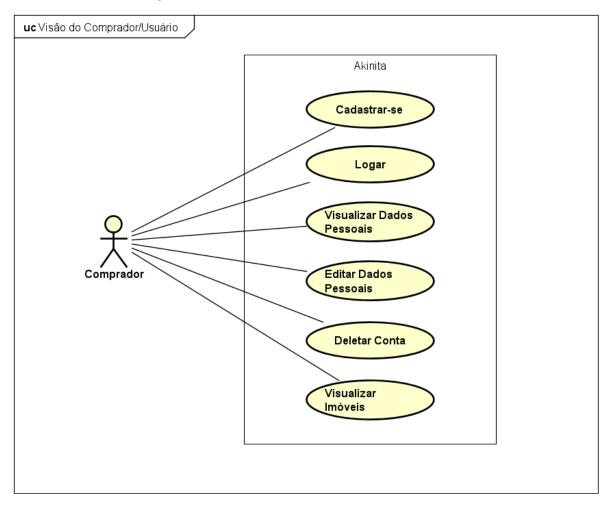
O comprador poderá, registrar-se no sistema, logar no sistema, alterar dados pessoais, deletar conta e visualizar imóveis.

Diagrama de Caso de Uso

Visão do Corretor



• Visão do Comprador



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Funcionalidades do Comprador:

- [RF001] Cadastrar-se
- [RF002] Logar
- [RF003] Editar Dados Pessoais
- [RF004] Deletar Conta
- [RF005] Visualizar Imóveis

Funcionalidades do Corretor:

- [RF001]Logar
- [RF002]Cadastrar Imóveis
- [RF003] Visualizar Imóveis
- [RF004] Editar Imóveis
- [RF005] Deletar Imóveis
- [RF006] Cadastrar Transação
- [RF007]Visualizar Transação
- [RF008] Editar Transação
- [RF009] Deletar Transação
- [RF010] Visualizar Dados Do Comprador
- [RF011] Deletar Conta do Comprador

Funcionalidades Corretor

Os itens desta seção correspondem aos requisitos funcionais do corretor

[RF001] Logar

RF 001	Logar.				
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável				
Atores:	Corretor.				
Resumo:	Um corretor ao estar no site pod	Um corretor ao estar no site poderá logar em sua conta			
Pré-condição:	O corretor precisa estar no site.	O corretor precisa estar no site.			
Pós-condição:	O sistema redireciona para a tela	a principal.			
Interfaces:	Tela Principal, Login				
Fluxo principal:	Corretor: 1. Clicar em "Login". 3. Preencher os respectivos campos. 4. Clicar em "Logar".	 Sistema: Apresentar os respectivos campos de e-mail, senha Validar os dados. Consultar no banco de dados se os dados existem. Confirmar o login. Redirecionar o corretor para a tela principal. 			
Fluxo alternativo:	Corretor:	Sistema: 5. Caso o usuário digite algum valor invalido para um determinado campo exibir uma mensagem de erro para aquele campo e continuar na tela até que ele digite um valor válido. 6. Caso os dados não existam no banco de dados mostrar a mensagem "email ou senha incorreto".			
Regras de Negócio:					

[RF002] Cadastrar Imóvel

RF 002	Realizar Cadastro de Imóvel.			
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	portante () Desejável		
Atores:	Corretor.			
Resumo:	Um corretor ao estar logado no	sistema pode cadastrar um imóvel .		
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no "Cadastrar Imóvel"	sistema para executar tal ação e estar na tela de		
Pós-condição:	O sistema redireciona para a tela	a de imóveis		
Interfaces:	Listar Imóveis, Cadastrar Imo	óveis		
Fluxo principal:	Corretor:	Sistema:		
	 Seleciona a opção de cadastrar imóvel. Preencher os respectivos campos. 	2. Apresenta os respectivos campos de id.		
	4. Clicar em "cadastrar".	5. Validar os dados.6.Aplicar regras de negócio.7. Cadastrar o imóvel no banco de dados.8.Exibir a mensagem "Cadastrado com Sucesso".9. Redirecionar o corretor para a tela de imóveis.		
Fluxo alternativo:	Corretor:	Sistema: 5. Caso o corretor digite algum valor invalido para um determinado campo exibir uma mensagem de erro para aquele campo e continuar na tela até que ele digite um valor válido.		
Regras de Negócio:		não existem dois imóveis com o mesmo endereço. o tipo de imóvel seja válido e esteja dentro das opções mento", "sobrado", etc		

[RF003] Visualizar Imóveis

RF 003	Visualizar Imóveis.				
Prioridade:	(X) Essencial () Imp	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Corretor.				
Resumo:	Um corretor que esteja logado n	o sistema poderá visualizar os imóveis.			
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no	sistema para executar tal ação.			
Pós-condição:	O sistema deve se manter na tela	a que lista os imóveis.			
Interfaces:	Listar Imóveis				
Fluxo principal:	Corretor: 1. Clica no botão "imóveis". 2. Busca os imóveis cadastrados no banco de dados. 3. Aplicar regras de negócio. 4. Redirecionar o corretor para a tela de imóveis cadastrados.				
Fluxo alternativo:	Corretor:	Sistema: 2. Caso não tenha imóveis cadastrados exiba a mensagem "Não há imóveis cadastrados.			
Regras de Negócio:	O sistema deve garanti	r que as transações estejam ordenadas pelo preço.			

[RF004] Editar Imóveis

RF 004	Editar Imóveis.			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Corretor.			
Resumo:	Um corretor ao estar logado no s	sistema, poderá editar as transações cadastradas.		
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no "Visualização de imóveis".	sistema para executar tal ação e estar na tela		
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a	tela ""Visualização de imóveis".		
Interfaces:	Listar Imóveis, Editar Imóveis	3		
Fluxo principal:	Corretor: 1. Seleciona a opção de editar imóveis. 3. Seleciona o campo que deseja alterar. 4. Preencher o campo com o novo dado. 5. Clicar em "Confirma edição".	 Sistema: 2. Apresenta os dados do imóvel selecionado . 6. Validar dados 7. Cadastra a edição no banco de dados. 8. Exibir a mensagem "Editado com Sucesso" 		
Fluxo alternativo:	Corretor: 5. Se o corretor não confirmar a edição do imóvel, o sistema não deverá executar o passo dois novamente.	Sistema: 6. Caso o valor seja invalido envia a mensagem "o valor do campo não corresponde ao esperado".		
Regras de Negócio:				

[RF005] Deletar Imóveis

RF 005	Deletar imóveis.					
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável					
Atores:	Corretor.					
Resumo:	Um corretor que esteja logado n	Um corretor que esteja logado no sistema poderá deletar algum imóvel cadastrado.				
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no "Visualização de imóveis"	sistema para executar tal ação e estar na tela de				
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a t	O sistema deve retornar para a tela "Visualização de imóveis".				
Interfaces:	Listar Imóveis, Deletar Imóve	is				
Fluxo principal:	Corretor: 1. Seleciona a opção de deletar imóvel. 3. Clicar em "Confirmar a deleção"	Sistema:2.Sistema solicita confirmação de deleção.4. O sistema deleta o imóvel.5. Exibir a mensagem "Deletado com sucesso"				
Fluxo alternativo:	Corretor:	Sistema: 3. Se o corretor não confirmar a deleção da transação, o sistema não deverá executar o passo quatro.				
Regras de Negócio:	1-O sistema deve garantir que h	aja imóveis cadastrados para que haja uma exclusão.				

[RF006] Cadastrar Transação

RF 006	Cadastrar Transação			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Corretor.			
Resumo:	Um corretor ao estar logado no s	sistema pode cadastrar uma transação .		
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no "Cadastrar Transação"	sistema para executar tal ação e estar na tela de		
Pós-condição:	O sistema volta para a tela de tra	ansações.		
Interfaces:	Listar Transações, Cadastrar	Transações		
Fluxo principal:	Corretor: 1. Seleciona a opção de cadastrar transação 3. Preencher os respectivos campos 4. Clicar em "cadastrar".	 Sistema: Apresenta os respectivos campos de codImóvel, CpfComprador. Validar os dados. Cadastra a transação no banco de dados. Exibir a mensagem "Cadastrado com Sucesso". Redirecionar o corretor para a tela de transações. 		
Fluxo alternativo:	Corretor:	Sistema: 5. Caso o corretor digite algum valor invalido para um determinado campo exibir uma mensagem de erro para aquele campo e continuar na tela até que ele digite um valor válido.		
Regras de Negócio:	1 –O sistema deve garantir que e	exista apenas uma transação para cada imóvel.		

[RF007] Visualizar Transações

RF 007	Visualizar Transações.				
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável				
Atores:	Corretor				
Resumo:	Um corretor que esteja logado n	Um corretor que esteja logado no sistema poderá visualizar as transações.			
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no	sistema para executar tal ação.			
Pós-condição:	O sistema deve se manter na tel	a que lista transações.			
Interfaces:	Listar Transações				
Fluxo principal:	Corretor: Sistema:				
	1. Clica no botão "transações".	 Busca as transações cadastradas no banco de dados. Aplicar regras de negócio. Redirecionar o corretor para a tela de transações cadastradas. 			
Fluxo alternativo:	Corretor:	Sistema: 3. Caso não tenha transações exiba a mensagem "Não há transações cadastradas.			
Regras de Negócio:	O sistema deve garanti cadastro	r que as transações estejam ordenadas por data de			

[RF008] Editar Transações

RF 008	Editar Transações.			
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável			
Atores:	Corretor.			
Resumo:	Um corretor ao estar logado no s	sistema, poderá editar as transações cadastradas.		
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no "Visualização de transações".	sistema para executar tal ação e estar na tela		
Pós-condição:	O sistema deverá retornar para a	tela "Visualização de transaçoes".		
Interfaces:	Listar transações, Editar Tran	sações		
Fluxo principal:	Corretor:	Sistema:		
	 Seleciona a opção de editar transações. Seleciona o campo que deseja alterar. Preencher o campo com o novo dado. Clicar em "Confirma edição". 	2. Apresenta os dados da transação selecionada .6. Validar dados7. Cadastra a edição no banco de dados.8.Exibir a mensagem "Editado com Sucesso"		
Fluxo alternativo:	Corretor: 5. Se o corretor não confirmar a edição da transação, o sistema não deverá executar o passo dois novamente.	Sistema: 6. Caso o valor seja invalido envia a mensagem "o valor do campo não corresponde ao esperado".		
Regras de Negócio:				

[RF009] Deletar Transações

RF 009	Deletar Transações.					
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável					
Atores:	Corretor.					
Resumo:	Um corretor que esteja logado n	Um corretor que esteja logado no sistema pode deletar alguma transação cadastrada.				
Pré-condição:	O corretor deve estar logado no "Visualização de transações"	sistema para executar tal ação e estar na tela de				
Pós-condição:	O sistema deve retornar para a t	O sistema deve retornar para a tela "Visualização de transações".				
Interfaces:	Listar Transações, Deletar Tra	ansações				
Fluxo principal:	Corretor: 1. Seleciona a opção de deletar transações. 3. Clicar em "Confirmar a deleção"	Sistema:2.Sistema solicita confirmação de deleção.4. Sistema deleta a transação.7. Exibir a mensagem "Deletado com sucesso"				
Fluxo alternativo:	Corretor:	Sistema: 3. Se o corretor não confirmar a deleção da transação, o sistema não deverá executar o passo quatro.				
Regras de Negócio:	1-O sistema deve garantir que h	aja transações cadastradas para que haja uma exclusão.				

Capítulo

Requisitos não funcionais

Usabilidade

	Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.						
[RNI	F001] Facilidad	de de Us	0				
	O comprador e o após um tempo d					om (o padrão Google Design
	Prioridade:	∠ Essen	cial		Importante		Desejável
Des	sempenho						
	_	_			onais associados à freq nesmas, bem como à co		ria, severidade de falhas ude do sistema.
[RNI	F002] Velocida	ide das C)perações	;			
	As operações não	o devem de	morar mais	que 5	segundos no Back-En	d.	
	Prioridade:	✓ Essen	cial		Importante		Desejável
Dis	ponibilidade	•					
	Esta seção descritempo de respost		-	func	cionais associados à e	ficiê	ncia, uso de recursos e
[RNI	F003] Disponik	bilidade	oara Uso				
	O sistema deve e	estar dispon	ível para uso	24	horas 7 dias por seman	ıa	
	Prioridade:	□ Essen	cial	Ø	Importante		Desejável
lmp	olementação						
	Esta seção desc autenticidade dos			o fui	ncionais associados à	inte	egridade, privacidade e
[RNF004] Linguagem de Implementação							
_	O sistema deve s	er desenvo	lvido utilizar	ido ja	avaScript com node,js.		
	Prioridade:	✓ Essen	cial		Importante		Desejável

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

PROTOTIPAÇÃO

As interfaces se encontram no Figma, junto com suas interações. No link:

 $\frac{https://www.figma.com/file/VAAcXefDLNE3gFqusZGNv0/prototipo_de_tela_trabalhoES?type=design\&node-id=0-1\&mode=design\&t=uwZqdjnctmoGGwp8-0$

Capítulo Dicionário de Dados

Tabela de Imóveis

Tabela	Imóveis						
Descrição	Armazenará as informações dos imóveis						
Observações							
	C	ampos					
Nome	Descrição	Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)					
Código Imóvel	Código de identificação do imóvel	Int		PK/Identity			
СЕР	Código de Endereçamento Postal	Char	10	Not Null			
Logradouro	Rua em que o imóvel está localizado	Varchar	75	Not Null			
Número	Número do imóvel	Int		Not Null			
Complemento	Algum complemento ao endereço	Varchar	50				
Bairro	Bairro em que o imóvel está localizado	Varchar	50	Not Null			
Cidade	Cidade em que o imóvel está localizado	Varchar	50	Not Null			
Estado	Estado em que o imóvel está localizado	Char	2	Not Null			
Preço	Valor do imóvel	Float		Not Null			
Modelo de Negócio	Se é aluguel ou venda	Boolean		Not Null			
Tipo de Imóvel	Se é casa, apartamento, sobrado	Enum		Not Null			
Imagem do Imóvel	Imagem do Imóvel	Blob		Not Null			

Tabela do Comprador

Tabela	Comprador			
Descrição	Armazenará as informações do comprador			
Observações	E-mail é chave estrangeira de autenticação			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
CPF	Cadastro de pessoa física	Char	14	PK/Identity
Nome	Nome do comprador	Varchar	50	Not Null
E-mail	E-mail do comprador	Varchar	50	FK
Data de Nascimento	Data de nascimento do comprador	Date		Not Null
Telefone	Telefone de contato do comprador	Char	14	Not Null

Tabela do Corretor

Tabela	Corretor				
Descrição	Armazenará as informações do Corretor				
Observações	E-mail é chave estrangeira de autenticação				
Campos					
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)	
Código do corretor	Código de identificação do corretor	Int		PK/Identity	
CPF	Cadastro de pessoa física	Char	14	Unique/Not Null	
Nome	Nome do Corretor	Varchar	50	Not Null	
E-mail	E-mail do corretor	Varchar	50	FK	

Tabela de Autenticação

Tabela	Autenticação			
Descrição	Armazenará as informações do Corretor			
Observações	Essa tabela serve para saber se o usuário está cadastrado no sistema e qual o tipo dele (corretor ou comprador)			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
E-mail	Email do usuário	Varchar	50	PK
Tipo de Usuário	Se é um corretor ou um comprador	Boolean		Not Null
Senha	Senha do usuário	Varchar	50	Not Null

Tabela de Transação

Tabela	Transação			
Descrição	Armazenará as informações do comprador			
Observações	Código do Imóvel e Código do Comprador e Código do Corretor são chaves estrangeiras			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)
Código da Transação	Código de Identificação da transação	Int		PK/Identity
Código do Imóvel	Chave Estrangeira referenciando o código da tabela Imóvel	Int		FK
CPF do Comprador	Chave Estrangeira referenciando o CPF da tabela Comprador	Char	14	FK
Data/Hora	Data/Hora que a transação foi cadastrada	Date/Time		Not Null
Código do Corretor	Código	Int		FK/Not Null