Documento de Requisitos Game Dame

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Breno Carvalho Pedroso 202110164 Caio Henrique Noronha 202110163 Lucas Malachias Furtado 202110665

Público Alvo

Este manual destina-se às pessoas para quem o sistema ou produto está sendo desenvolvido.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
 Identificação dos Requisitos 	1
Prioridades dos Requisitos	1
Abrangência e sistemas relacionados	3
Relação de usuários do sistema	3
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	4
Requisitos do Estoque	5
[RF001] Cadastrar usuário	5
[RF002] Logar usuário	5
[RF003] Adicionar ao carrinho	6
[RF004] Comprar jogo	6
[RF005] Avaliar jogo	7
[RF006] Reembolsar jogo	8
[RF007] Cadastrar jogo	8
[RF008] Excluir jogo do carrinho	9
Desempenho	10
[NF001] Tempo de operação de cadastro	10
[NF002] Tempo de operação de login	10
Hardware e software	10
[NF001] Versão do Django	10
[NF002] HTML e CSS no sistema	10
Confiabilidade	11
[NF001] Número de usuários do sistema	11
Prototipação	12
Dicionário de Dados	13

Documento de Requisitos Introdução – P1 / 1

Introdução

Este documento especifica o sistema Game Dame, 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 Game Dame 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

Game - Jogo eletrônico

Gamer - Jogador de jogos eletrônicos

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.
- 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.

Documento de Requisitos Introdução – P2 / 2

• **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 1 Descrição geral do sistema

O objetivo do sistema Game Dame é fornecer uma plataforma para a venda de jogos online. O sistema visa tornar a experiência de compra de jogos mais acessível para os usuários, fornecendo uma ampla seleção de jogos e a opção de avaliá-los depois da compra. Além disso, o sistema oferece recursos de reembolso para garantir a satisfação dos clientes. O sistema também permite que administradores cadastrem novos jogos no catálogo, modifique informações dos jogos e exclua jogos garantindo que o acervo de jogos disponíveis esteja sempre atualizado. A arquitetura do sistema inclui módulos de gerenciamento de usuários, catálogo de jogos, compras e avaliações. O sistema é projetado para ser acessado através da Internet e pode ser usado em diferentes dispositivos, incluindo desktops, laptops, smartphones e tablets. O projeto é importante para todas as pessoas envolvidas, pois ajuda a melhorar a eficiência e a satisfação dos clientes e administradores, além de aumentar a visibilidade e o alcance da loja de jogos.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema Game Dame é uma loja de venda de games online que fornece aos usuários a capacidade de pesquisar, comprar, avaliar e solicitar reembolso para jogos em seu catálogo. Além disso, o administrador tem a capacidade de cadastrar novos jogos, excluir jogos existentes e modificar informações de jogos no sistema. Além do mais, o sistema não inclui a venda de hardware para jogos, pois não trabalha com sistemas de entrega física. Além disso, o sistema também não oferece a opção de trocas de jogos ou vendas de jogos usados, pois seu foco é a venda de chaves de jogos digitais. Essas funcionalidades podem ser consideradas em projetos futuros se houver uma necessidade ou demanda por parte dos usuários. O sistema Game Dame é independente e totalmente auto-contido, não requerendo a interação com outros sistemas para o seu funcionamento.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Game Dame denominados de administrador e cliente.

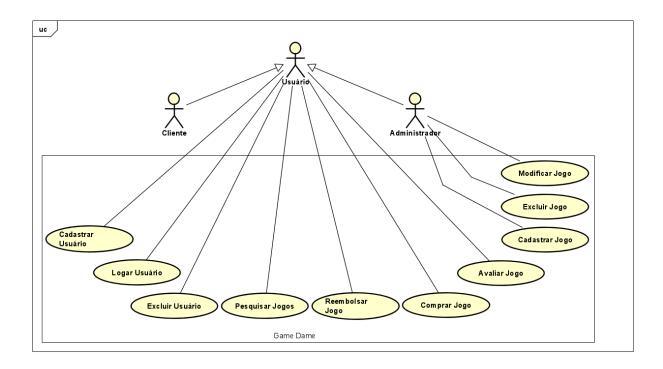
• Cliente

O cliente é o usuário comum que utiliza o sistema Game Dame. Ele tem as seguintes funcionalidades: pesquisar jogos catálogo, comprar jogos escolhidos, avaliar jogos comprados, fornecendo uma nota e comentários e solicitar reembolso para jogos comprados.

Administrador

O administrador é responsável por gerenciar o sistema Game Dame, tendo as seguintes funcionalidades: Adicionar novos jogos ao catálogo, modificar informações de jogos já presentes no sistema e excluir jogos já presentes no sistema.

Diagrama de Caso de Uso - Visão do Usuário



Capítulo 2

Requisitos funcionais (casos de uso)

Requisitos do Estoque

Cadastrar usuário	
(X) Essencial () Importante () Desejável	
Usuário.	
O sistema deve permitir o cadastro de clientes com e-mail e senha.	
O usuário deve estar na tela de login.	
O sistema deve permitir ao usuário o acesso à plataforma e a suas informações.	
Tela de Login, Tela de Registro	
Usuário:	Sistema:
1. Seleciona a opção "Criar conta".	2. Exibe a tela de registro.
3. Insere os dados necessários para realizar o cadastro.	
4. Confirma o cadastro clicando para proceder.	
Usuário:	Sistema: 4. Caso o usuário insira dados que já estão sendo usados por outros usuários, como o endereço de e-mail e o CPF, não permite o novo cadastro. 4. Caso o usuário não insira a mesma senha na opção "Confirmar senha", não permite o novo cadastro.
	Usuário. O sistema deve permitir o cadas O usuário deve estar na tela de la O sistema deve permitir ao usuá Tela de Login, Tela de Registro Usuário: 1. Seleciona a opção "Criar conta". 3. Insere os dados necessários para realizar o cadastro. 4. Confirma o cadastro clicando para proceder.

RF 002	Logar usuário	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir o login de clientes com e-mail e senha.	

Pré-condição:	O usuário deve possuir o cadastro no sistema e estar na tela de login.	
Pós-condição:	O sistema deve permitir ao usuário o acesso à plataforma e a suas informações.	
Interfaces:	Tela de Login	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Insere os dados necessários para o login. 2. Seleciona a opção "Entrar".	Sistema: 3. Realiza a autenticação dos dados informados pelo usuário.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema: 4. Caso os dados fornecidos pelo usuário não forem corretamente autenticados, exibir mensagem na tela informando que o endereço de e-mail ou a senha estão incorretos.

RF 003	Adicionar ao carrinho	
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante () Desejável
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o cliente adicione jogos ao seu carrinho de compras	
Pré-condição:	O usuário deve estar na tela de exibição do jogo.	
Pós-condição:	O sistema deve adicionar o jogo ao carrinho de compras do usuário.	
Interfaces:	Tela de Jogo, Tela Carrinho	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Seleciona a opção "Adicionar ao carrinho".	Sistema: 2. Adiciona o jogo ao carrinho do usuário.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:

RF 004	Comprar jogo		
Prioridade:	(X) Essencial (() Importante	() Desejável
Atores:	Usuário.		

Resumo:	O sistema deve permitir que o cliente conclua a compra dos jogos em seu carrinho de compras.	
Pré-condição:	O usuário deve possuir pelo menos um jogo no carrinho de compras e deve estar na tela do carrinho.	
Pós-condição:	O sistema deve adicionar o(s) jogo(s) à conta do usuário que realizou a compra.	
Interfaces:	Tela Carrinho	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Finalizar compra".	2. Exibe uma confirmação de compra bem sucedida.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:

RF 005	Avaliar jogo	
Prioridade:	() Essencial (X) Im	portante () Desejável
Atores:	Usuário.	
Resumo:	O sistema deve permitir que o cliente adicione uma avaliação a jogos que ele tenha comprado previamente	
Pré-condição:	O usuário precisa ter realizado a compra do jogo que deseja avaliar.	
Pós-condição:	O sistema armazena a avaliação do usuário.	
Interfaces:	Tela Perfil do Usuário	
Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	 Seleciona dos jogos disponíveis na conta o que ele deseja avaliar. Seleciona a opção "Avaliar jogo". Avalia o jogo selecionado em 0 a 100. 	2. Exibe a tela do jogo selecionado.4. Exibe a tela de avaliação do jogo.
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:

RF 006	Reembolsar jogo	Reembolsar jogo	
Prioridade:	() Essencial (X) Im	portante () Desejável	
Atores:	Usuário.		
Resumo:	O sistema deve permitir que o cliente cancele uma compra previamente realizada.		
Pré-condição:	O usuário deve ter realizado a compra do jogo que deseja reembolsar.		
Pós-condição:	O sistema deve remover o jogo da conta do usuário e adicionar ao saldo do usuário o valor da compra previamente realizada.		
Interfaces:	Tela Perfil do Usuário, Tela de Jogo Adquirido		
Fluxo principal:	Usuário: 1. Seleciona dos jogos disponíveis na conta o que ele deseja solicitar reembolso. 3. Seleciona a opção "Solicitar reembolso". 5. Confirma a opção desejada.	Sistema: 2. Exibe a tela do jogo selecionado. 4. Exibe uma mensagem pedindo a confirmação do usuário.	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:	

RF 007	Cadastrar jogo	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O sistema deve permitir que administradores adicionem jogos ao catálogo	
Pré-condição:	O usuário deve possuir o status de administrador do sistema e estar na tela de menu do administrador.	
Pós-condição:	O sistema deve adicionar o jogo à sua base de dados.	
Interfaces:	Tela do Administrador, Tela Cadastrar Jogo	

Fluxo principal:	Usuário:	Sistema:
	1. Seleciona a opção "Cadastrar jogo".	2. Exibe a tela para cadastro das informações do jogo.
	3. Preenche as informações do jogo.	
	4. Seleciona a opção "Confirmar".	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:

RF 008	Excluir jogo do carrinho	Excluir jogo do carrinho	
Prioridade:	(X) Essencial () Im	portante () Desejável	
Atores:	Usuário.		
Resumo:	O sistema deve permitir que o cliente exclua jogos do seu carrinho de compras.		
Pré-condição:	O usuário deve possuir pelo menos um jogo adicionado ao carrinho de compras e estar na tela do carrinho.		
Pós-condição:	O sistema deve remover o jogo do carrinho de compras do usuário.		
Interfaces:	Tela Carrinho		
Fluxo principal:	Usuário: 1. Seleciona a opção de remover o jogo do carrinho de compras.	Sistema:	
Fluxo alternativo:	Usuário:	Sistema:	

Capítulo 3 Requisitos não funcionais

Desempenho

	,	osta do sistema.	os nao	Tuncionais asso	ociados a	efficiencia, uso) de recursos e	
NF	7001] Tempo (de operação de	cada	astro				
	O servidor do usuário em até	b back-end deve re 10 segundos.	eceber	a requisição e	concluir a	operação de	cadastro de um	
	Prioridade:	☐ Essencial		Importante		Desejável		
NF	7002] Tempo (de operação de	logi	n				
	O servidor do back-end deve receber a requisição e concluir a operação de login de um usuário em até 5 segundos.							
	Prioridade:	☐ Essencial		Importante		Desejável		
На	rdware e so	oftware						
	•	screve os requisitos u para executar o si			idos ao hai	rdware e softw	are usados para	
NF	- - 	do Diango						

[NF001] Versão	do Django				
O back-end do	sistema deve ser d	desenvo	olvido usando o D	jango 4.	
Prioridade:	☐ Essencial		Importante		Desejável
[NF002] HTML e	CSS no sistem	na			
A interface do	sistema deve ser d	esenvo	lvida usando HTI	ML e CSS	puros.
Prioridade:	☐ Essencial		Importante		Desejável

Confiabilidade

I	NF001	Número	de	usuários	no	sistema
			~~	acaai icc	•••	0.000

Described as Described Described	O sistema deve degradar o deser	•	com um grande númer	o de usuários simultâneos s	em
rioridade: Essenciai Importante Desejavei	Prioridade:	☐ Essencial	□ Importante	 Desejável 	

Capítulo 4 Descrição da interface com o usuário

PROTOTIPAÇÃO

https://www.figma.com/file/8fNA72OPGkeW7S3AjdsGP2/Game-Dame?node-id=0%3A1&t=hywWeZ9xdV0C2017-1

Capítulo 5

Dicionário de Dados

Tabela		Game					
Descrição	А	Armazena as informações dos jogos.					
Observações							
		Campos					
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)			
title	título do jogo	charField	100	NN			
description	descrição do jogo	textField		NN			
price	preço do jogo	decimalField	10	NN			
promotion	desconto do jogo	decimalField	5				
cover_image	imagem de capa do jogo	imageField		NN			
created_at	data e hora da criação do registro	DateTimeField		NN			
updated_at	data e hora da última atualização do registro	DateTimeField		NN			
copies_sold	número de cópias vendidas do jogo	IntegerField		NN, DEFAULT(0)			
release_date	data e hora do lançamento do jogo	DateTimeField		NN			

Tabela	User							
Descrição	Arn	Armazena as informações dos usuários.						
Observações								
		Campos						
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)				
username	nome de usuário	CharField	150	NN				
first_name	primeiro nome	CharField	150					
last_name	sobrenome	CharField	150					
email	endereço de email	EmailField						
password	senha do usuário	CharField		NN				
groups	grupos do usuário	Group						
user_permissio ns	permissões do usuário	Permission						
is_staff	indica se o usuário pode acessar a tela do administrador	BooleanField		NN				
is_active	indica se o usuário é ativo	BooleanField		NN				
is_superuser	indica se o usuário possui todas as permissões	BooleanField		NN				

Tabela		Purchase					
Descrição	Arn	Armazena as informações das compras.					
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela de usuários do Django.						
Campos							
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)			
user	usuário que fez a compra	ForeignKey		FK			
purchase_date	data e hora da compra	DateTimeField		NN			

Tabela	Purchaseltem							
Descrição	Armazena	Armazena as informações do item que foi comprado.						
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Game e da tabela Purchase.							
	Campos							
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)				
game	jogo que foi comprado	ForeignKey		FK				
purchase	compra a qual o item pertence	ForeignKey		FK				
price	preço do item comprado	decimalField	8	NN				
refunded	indica se o item foi reembolsado ou não	booleanField		DEFAULT('Fals e')				

Tabela		CartItem						
Descrição	Ar	Armazena as informações do carrinho.						
Observações	Essa tabela pos	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela de usuários do Django e da tabela Game.						
		Campos						
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)				
user	usuário que adicionou o item ao carrinho	ForeignKey		FK				
game	jogo adicionado ao carrinho	ForeignKey		FK				
created_at	data e hora em que o item foi adicionado ao carrinho	DateTimeField		NN				

Tabela	Rating						
Descrição	Armazena	Armazena as informações das avaliações dos jogos.					
Observações	Essa tabela pos	ssui uma chave e do Django e da		ela de usuários			
		Campos					
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio (PK, FK, Not Null, Check, Default, Identity)			
user	usuário que está dando a nota	ForeignKey		FK			
game	jogo que está sendo avaliado	ForeignKey		FK			
created_at	data e hora da criação do registro	DateTimeField		NN			
updated_at	data e hora da última atualização do registro	DateTimeField		NN			
rating	nota dada pelo usuário ao jogo	PositiveSmallIn tegerField		DEFAULT(0)			