Documento de Requisitos do Sistema Open SGE

Versão 1.0

Histórico de Alterações

Data	Ver- são	Descrição	Autor
01/09/2020	1.0	Criação do documento de requisitos	José Emanuel

Conteúdo

1.	INTRODUÇAO	4
	1.1 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	4
		4
		4
	1.2.2 Prioridades dos requisitos	4
2.	DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	5
3.	RESUMO DOS ATORES	5
4.	REQUISITOS FUNCIONAIS	DESTINO NÃO ENCONTRADO!
	[RF01] Criar Sala	6
	[RF02] Entrar em Sala	6
	[RF03] Iniciar Partida	
	[RF04] Sair	6
	[RF05] Controlar o Personagem Nº 1	
	[RF06] Controlar o Personagem Nº 2	
	[RF07] Comandos para o Personagem	Destino não encontrado!
	[RF08] Habilidade Especial	
	[RF09] Torres: Existência	7_
	[RF10] Torre: Ataques	
	[RF11] Mapa	
	[RF11] Pontos de Vida	
	[RF12] Reviver	
	[RF13] Câmera	
5.	REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	DESTINO NÃO ENCONTRADO!
	[NF01] Conexão	9
	[NF01] Gráfico e animações	9
	[NF01] Compatibilidade	9
	[NF01] Unity3D	9
6.	MÉTRICAS DE VALIDAÇÃO DOS REQUISITOS	S NÃO FUNCIONAIS10
7.	MATRIZ DE RASTREABILIDADE	10
Q	REFERÊNCIAS	11

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do programa de computador Open SGE, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do programa.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- 1. **Seção 2 Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- 2. **Seção 3 Requisitos funcionais:** especifica todos os requisitos do sistema.
- 3. **Seção 4 Requisitos não-funcionais**: especifica 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.
- 4. **Seção 5 Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

SGE – Sistema de Gerenciamento de Estoque, se refere ao objetivo do programa;

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [nome da subseção identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Cadastrar Produto.RF02] deve estar descrito em uma subseção chamada "Menu Principal", em um bloco identificado pelo número [RF02]. Já o requisito não-funcional [Conexão.NF01] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Segurança, em um bloco identificado por [NF01].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF01] ou [NF01] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 3 e 4, foram adotadas as denominações "essencial", "importante" e "desejável".

- 5. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- 6. **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.
- 7. **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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementálos na versão que está sendo especificada.

Documento de Requisitos Página 4 de 11

2. Descrição geral do sistema

Open SGE é um programa de computador cujo objetivo é permitir o usuário fazer o gerenciamento do estoque de sua empresa, esse sistema pode cadastrar um produto, fazer a saída de um produto, listar os produtos cadastrados e filtrar os mesmos.

3. **Resumo dos Atores**

Perfil	Características do perfil			
Usuário	O usuário cadastra, lista, remove produtos do sistema			

Documento de Requisitos Página 5 de 11 Arquivo: Documento de Requisitos Open SGE.doc

4. Requisitos funcionais									
4.1 – Página Principal									
[RF01] Listar p	[RF01] Listar produtos								
Descrição do req	uisito: O usuário po	de ver uma lista dos prod	utos cadastrados.						
Prioridade: ■ Essencial □ Importante □ Desejável									
Entradas e pré-c	condições: Não tem.								
Saídas e pós-con	dição: Lista de prod	utos.							
[RF02] Cadast	rar produtos								
Descrição do req	quisito: Permite que	o usuário cadastre um pro	duto no programa.						
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável						
	10 ° 21°								
Entradas e pre-c	condições: Não tem.								
Saídas e pós-con	dição: Produto cada	strado.							
[RF03] Saída d	e estoque								
Descrição do requantidade do pro		pode subtrair do estoc	que cadastrado, diminuindo						
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável						
		•	-						
Entradas e pré-condições: Cadastrar e Listar produtos.									
Saídas e pós-con	dição: Menor estoqu	ie de um produto.							
[RF04] Deletar produto									
Descrição do req	quisito: O usuário po	de deletar o cadastro de u	m produto.						
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável						
Entradas e pré-c	condições : Cadastrar	e Listar produtos.							

Documento de Requisitos

Página 6 de 11

Arquivo: Documento de Requisitos Open SGE.doc

Saídas e pós-condição: Exclusão da entrada do produto no banco de dados.

4.2 - Página sobre

[RF05] Informações sobre o programa							
Descrição do sistema.	requisito: O programa	a terá dados sobre os p	programadores e a versão				
Prioridade:	☐ Essencial	☐ Importante	Desejável				
Entradas e pr	é-condições : Nenhuma.						
Saídas e pós-c	ondição: Nenhuma.						
[RF06] Repo	rtar erros						
Descrição do botão.	requisito: O usuário po	ode reportar erros aos d	esenvolvedores através de u				
Prioridade:	☐ Essencial	■ Importante	☐ Desejável				
Entradas e pr	é-condições : Nenhum.						
Saídas e pós-c	ondição: Relatório de en	rros enviado.					
4.3 – Ponto d	le vendas						
[RF07] Lista	de produtos selecio	nados					
Descrição do 1	r equisito: Janela que lis	ta os produtos selecionad	los na compra.				
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável				
Entradas e pr	é-condições : Cadastrar _l	produtos.					
Saídas e pós-c	ondição: Produtos listac	dos.					
[RF08] Adici	onar produto a lista						
Descrição do requisito: O usuário irá pesquisar o produto pelo identificador e adicionará na lista e será calculada o preço total.							
lista e será calc	1 ,						
lista e será calc Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável				
Prioridade:	1 ,	•	□ Desejável				

Documento de Requisitos

Página 7 de 11

Última Atualização: 02.09.20 20:15h

[RF09] Finaliza	ar compra		
Descrição do r comprovante não	-	pode finalizar a compra	a, recebendo o preço final e
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-	condições: Produto en	n estoque.	
Saídas e pós-cor	ıdição: Preço final e co	omprovante da compra.	
[RF10] Fechar	caixa		
Descrição do re	quisito: O usuário pod	e finalizar o caixa do dia	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	□ Desejável
Entradas e pré-	condições : Compra fir	nalizada.	
Saídas e pós-cor	ıdição: Nenhuma.		
[RF11] Abrir c	aixa		
Descrição do r comprovante não		pode finalizar a compra	a, recebendo o preço final e
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
Entradas e pré-	condições : Nenhuma.		
Saídas e pós-cor	ndição: Ponto de venda	as pronto pra realizar con	npras.
4.4 - Caixa			
[RF12] Lista d	los caixas		
Descrição do revalor ganho e pro		armazenado a finalizaçã	o do caixa por dia mostrando
Prioridade:	☐ Essencial	■ Importante	☐ Desejável
Entradas e pré-	condições : Caixa fech	ado.	
Saídas e pós-cor	ndição: Nenhuma.		

Documento de Requisitos

Página 8 de 11

Arquivo: Documento de Requisitos Open SGE.doc

5. Requis	sitos não-funcio	nais		
4.1. Segurança				
[NF01] Prever	nção de falhas			
O programa dev	erá resistir aos ataque	es mais comuns como SQL	Injection.	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
4.2. Desempenh	10			
[NF02] Janela	S			
As janelas serão Eclipse.	o construídas utilizan	do o window builder do	ambiente de desenvolvimen	ito
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
4.3. Usabilidad	e			
[NF03] Comp	atibilidade			
O programa dev	rerá ser exportado para	a Windows, Mac e Linux.		
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
[NF04] Desig				
O programa dev	rerá ser fácil de usar e	minimalista.		
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	
4.4.11				
4.4. Hardware	e Software			
[NF05] Java				
O Open SGE se	rá desenvolvido em Ja	ava utilizando o ambiente o	de desenvolvimento Eclipse.	
Prioridade:	■ Essencial	☐ Importante	☐ Desejável	

Documento de Requisitos

Página 9 de 11

Arquivo: Documento de Requisitos Open SGE.doc

[NF06] Requisitos Recomendados

Para executar o Open SGE em perfeito desempenho, é necessário que o computador possua ao menos: processador dual core 2.0 GHz; 4gb de memória ram; 512mb de memória de vídeo, 2gb de espaço disponível em disco rígido.

Prioridade:	☐ Essencial	Importante	□ Desejável
-------------	-------------	------------	-------------

6. Métricas de Validação dos Requisitos não Funcionais

RNF01 – O programa será testado nos sistemas operacionais MAC, Windows 7 e Ubuntu.

RNF02 – Serão testadas 8 horas por dia durante 10 dias, para confirmar a estabilidade do programa, usabilidade e eventuais Bugs.

RNF03 – As janelas serão testadas em todas as plataformas para garantir seu design seja consistente.

RNF04 - Será feito Pentest para garantir que o programa seja inviolável quanto aos ataques mais comuns de corrupção de dados.

7. Matriz de Rastreabilidade

Tabela1- Matriz de Rastreabilidade I

	RF01	RF02	RF03	RF04	RF05	RF006	RF07	RF08	RF09	RF10	RF11	RF12
RF01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF03	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF04	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF09	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Documento de Requisitos

Página 10 de 11

Última Atualização: 02.09.20 20:15h

8. Referências

- 1. Furlan, J. D. Modelagem de Objetos através da UML. São Paulo, Makron Books, 1998.
- 2. Kruchten, P. The Rational Unified Process An introduction. Addison-Wesley, 1998.
- 3. Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. www.cin.ufpe.br/~if119.
- 4. Página da disciplina Metodologia e Desenvolvimento de Software www.cin.ufpe.br/~mds.
- 5. Página da empresa Rational Software Corporation <u>www.rational.com</u>.
- 6. Página do projeto de instanciação de ambientes de desenvolvimento de software convencionais e orientados a domínios (visitada em 18/01/2001) www.cos.ufrj.br/~taba.

Documento de Requisitos Página 11 de 11
Arquivo: Documento de Requisitos Open SGE.doc