

UFMA – Ciência da Computação – Engenharia de Requisitos
ER-2021_1-Trabalho – Conferência de Estoque

Maria Jucimara Pereira Ferreira
Hiago Antonio Costa Silva

1 - Durante a elicitação de requisitos, uma das atividades é a aplicação de um questionário aos futuros usuários, a fim de identificar necessidades do sistema.

Cada grupo deve elaborar um questionário de 10 perguntas, sendo 8 fechadas (de marcar) e 2 abertas (de responder) para o respectivo módulo:

2 - Requisitos não funcionais e funcionais

“Requisitos não funcionais são aqueles relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias envolvidas. Requisitos funcionais descrevem explicitamente as funcionalidades e serviços do sistema.”

Com base na questão anterior devem ser especificados 6 requisitos não funcionais e 6 requisitos funcionais para o respectivo módulo.

3 - Um requisito é rastreável se você descobrir quem sugeriu o requisito, porque ele existe, quais os requisitos relacionados a ele e como o requisito está relacionado com outras informações. Para gerenciar é necessário coletar informações sobre os requisitos da forma mais estruturada possível, sugere-se usar um template.

Para cada requisito especificado na questão anterior deve ser apresentada uma lista de atributos, contendo, pelo menos: Identificador único, tipo de requisito, nome, autor, pessoa responsável, descrição, fonte, estabilidade, criticidade, prioridade, obrigatoriedade legal, referências cruzadas e Informações gerais.

4 - Tabelas de rastreamento mostram os relacionamentos entre requisitos ou entre requisito e componentes de projeto. Com base na questão anterior deve ser apresentada uma Tabela de Rastreamento ou uma Lista de Rastreamento mostrando os relacionamentos entre requisitos.

5 - Análise de Pontos de Função (APF) é uma técnica de medição das funcionalidades fornecidas pelo software do ponto de vista de seus usuários. O Ponto de função (PF) é a sua unidade de medida. Portanto, tem por objetivo representar uma quantidade; no caso, a medição independente da tecnologia utilizada para a construção do software.

Cada grupo deve elaborar uma interface (preferencialmente web) para o respectivo módulo, contendo entre 10 (mínimo) e 15 elementos (máximo) e a contagem de PF respectiva.

Questionário de Licitação

- 1) Qual a sua idade?
 - a) 18 – 23
 - b) 24 – 29
 - c) 30 – 44
 - d) 45+
- 2) Com que frequência você realiza a conferência de estoque?
 - a) Muito frequentemente
 - b) Frequentemente
 - c) Moderadamente
 - d) Raramente
 - e) Nunca
- 3) Você já teve problemas de vendas por falta de itens no estoque?
 - a) Sim
 - b) Não
 - c) Talvez
- 4) Você já esqueceu de datas de vencimentos e/ou compras de produtos?
 - a) Sim
 - b) Não
 - c) Não lembro
- 5) Você costuma avaliar produtos e/ou fornecedores após a compra?
 - a) Sim
 - b) Não
- 6) Você utiliza/utilizou uma aplicação para conferência de estoque?
 - a) Sim
 - b) Não
- 7) Quais ferramentas que você utiliza ou conhece para verificar a venda de produtos?
 - a) Planilha eletrônica
 - b) ABC Inventory
 - c) Canvus
 - d) Delivrd
 - e) Odoo

f) Outros

g) Nenhum

8) Você gostaria de receber notificações personalizadas?

a) Sim

b) Não

9) Como você faz a conferência de estoque atualmente?

10) O que faria com que você utilizasse nossa aplicação de conferência de estoque?

- Requisitos Não Funcionais
 - Tempo limite para verificação dos produtos no estoque
 - O programa deve funcionar offline.
 - A interface deve ser agradável e de fácil utilização.
 - A aplicação deve consumir poucos recursos do navegador.
 - O sistema deve ser multiplataforma, possibilitando seu uso em dispositivos com O.S. Windows, Linux e macOS.
 - Deve haver um limite de caracteres na pesquisa por produtos
- Requisitos Funcionais
 - Filtrar ofertas buscadas
 - O sistema deve permitir o usuário realizar a conferência de produtos por nome
 - Verificação do estoque
 - Conferência e solicitações de produtos
 - Quantidade de vendas dos produtos
 - Manter todos os dados seguros

Nome do Projeto:
Conferência de Estoque
Responsáveis:
Maria Jucimara e Hiago Antonio
Solicitante:

Nº de Identificação:
001
Data de Solicitação:
09/08/2021
Cliente:

Versões do Documento			
Data	Comentário	Autor	Versão
13/08/2021	Elaboração do Documento	Hiago	1.0
15/09/2021	Adição do RN05, RN06, RF05, RF06	Maria	1.1

1. Informações Gerais

Esse documento relata os Requisitos Funcionais e Requisitos Não-Funcionais do Sistema de Estoque.

2. Requisitos Funcionais

Essa seção especifica os requisitos funcionais do sistema. Os requisitos possuem uma numeração, descrição, prioridade e status.

Nº	Descrição	Prioridade	Status
RF01	O sistema deve ter um módulo para filtrar ofertas buscadas	Média	Aprovado
RF02	O sistema deve permitir o usuário realizar a conferência de produtos por nome	Alta	Aprovado
RF03	O sistema deve fazer uma verificação do Estoque a cada compra/venda	Média	Aprovado
RF04	O sistema deve permitir que o usuário possa conferir e solicitar um produto	Alta	Aprovado
RF05	O sistema deve mostrar a quantidade de vendas do produto	Alta	Proposto
RF06	Manter todos os dados seguros	Alta	Proposto

3. Requisitos Não-Funcionais

Essa seção especifica os requisitos não-funcionais do sistema. Os requisitos possuem uma numeração, descrição e prioridade e status.

Nº	Descrição	Prioridade	Status
RN01	Deve ter um tempo limite para verificar os produtos em estoque	Média	Aprovado
RN02	O programa deve funcionar offline	Alta	Aprovado
RN03	A interface deve ser agradável e intuitiva	Alta	Aprovado
RN04	A aplicação deve consumir poucos recursos do navegador	Média	Aprovado
RN05	O sistema deve ser multiplataforma	Alta	Proposto
RN06	Deve haver um limite de caracteres na pesquisa de produtos	Baixa	Proposto

4. Obrigatoriedade Legal

Concordo com os requisitos elecitados neste documento. Estou ciente de que o planejamento do projeto será realizado com base nos requisitos propostos e aprovados.

São Luís, ____ de _____ de 20__

Nome:

Cargo:

Assinatura:

Tabela de rastreamento de requisitos

	RF0 1	RF0 2	RF0 3	RF0 4	RF0 5	RF0 6	RN 01	RN 02	RN 03	RN 04	RN 05	RN 06
RN 01	X											X
RN 02						X						
RN 03		X	X		X					X		
RN 04	X								X		X	
RN 05										X		
RN 06	X	X		X								
RF0 1		X	X				X					
RF0 2	X											X
RF0 3	X			X					X	X		
RF0 4			X					X				
RF0 5												
RF0 6								X	X		X	

Análise de Pontos de Função

Função	REF.	Tipo	Complex.	PF
Pessoa (usuário CAS)	UC01	AIE	Baixa	5
Fornecedores	UC03	AIE	Baixa	5
Listagem de Produtos	UC03	CE	Média	4
Localizar Produto	UC08	CE	Média	4
Marcar Produto com em Falta	UC04	EE	Média	4
Exibição de Quadro Resumo	UC04	SE	Média	5
Visualizar Dados Produto - Completo	UC07	SE	Média	5
Alterar Status Produto	UC09	EE	Média	4
Gerar Relatório de Produtos	UC10, UC12	SE	Média	5
Cadastro Produto - Incluir	UC11	EE	Média	4
Cadastro Produto - Alterar	UC11	EE	Média	4

Cadastro Produto - Excluir	UC11	EE	Média	4
Cadastro Produtosl - Listagem	UC11	CE	Média	4
Seleciona r Produto	-	EE	Média	4

PF = 61