

Organizador de Pelada
Documento de Análise de Viabilidade e Riscos

Índice Analítico

1. Introdução 4

- 1. Introdução
- 2. Análise de viabilidade e riscos
 - 2.1 Análise para código fonte
 - 2.2 Análise para documentação
 - 2.3 Análise para questões de projeto
- 3. Análise de impacto

Documento de Análise de Viabilidade e Riscos

1. Introdução

Uma análise de viabilidade e riscos oferece uma visão geral de um problema/melhoria reportada por meio de issues do GitHub. Ela inclui a forma utilizada na avaliação bem como as técnicas e etapas utilizadas para a sua correção. A análise de viabilidade e riscos é elaborada em um comentário na mesma issue de solicitação de mudança

2. Análise de viabilidade e riscos

1. Análise para código fonte

Atributo 1: Áreas do produto afetadas

OBS.: Não será necessário realizar o resto da análise de viabilidade caso a mudança requerida seja classificada como OPCIONAL pois ela já será considerada *VIÁVEL*.

<i>Atributo quanto ao risco no produto</i>	<i>Definição</i>	<i>Valor</i>
<i>Mudança em funções essenciais</i>	<i>Componente de software cuja existência é de vital importância para o produto</i>	3
<i>Mudança em funções secundárias</i>	<i>Componente cuja existência é importante para o produto porém a sua falta não afeta a qualidade do sistema</i>	2
<i>Mudança em funções opcionais</i>	<i>Uma modificação que afeta áreas triviais no produto</i>	2

Resultado estipulado ao atributo "Áreas do produto afetadas": x

Atributo 2: Tipo de mudança

Atributo quanto ao tipo de mudança	Valor da medida
Correção (A funcionalidade não funciona conforme o esperado)	3
Melhoria (A funcionalidade será otimizada)	2
Acréscimo (Uma nova funcionalidade será implementada)	1

Resultado estipulado ao atributo "Tipo de mudança": x

Atributo 3: Tempo necessário

Atributo quanto ao tempo necessário	Critério de avaliação	Valor da medida
Curto	Entre 1 e 3 horas	4
Médio	Entre 4 e 7 horas	3
Longo	Acima de 7 horas	2
Atrasado	Tempo expirado	1

Resultado estipulado ao atributo "Tempo necessário": x

Atributo 4: Custo financeiro

Custo financeiro da mudança	Critério de avaliação	Valor total
Sem custo	0 R\$	4

Baixo custo	Entre de 1 R\$ e 1000 R\$	3
Médio custo	Entre de 1000 R\$ e 1500 R\$	2
Alto custo	Entre de 1500 R\$ e 20% do custo do projeto	1
Altíssimo custo	Acima de 20% do custo do projeto	0

Resultado estipulado ao atributo "Custo financeiro": x

Classificação final

*Se o Atributo 1 (Áreas do produto afetadas) teve como resultado "mudança em funções *opcionais*", use o seguinte texto abaixo, retirando as aspas e os asteriscos:*

*"Como a mudança solicitada afeta áreas triviais do produto de software, a mudança é considerada *Viável*."*

Caso contrário, use o texto abaixo:

A classificação final da Análise de Viabilidade e Riscos é dada pelo produto dos resultados obtidos nos atributos acima, conforme a tabela abaixo:

Classificação	Valor total
Viável	81 - 144
Parcialmente Viável	48 - 80
Difícilmente Viável	24 - 47
Inviável	abaixo de 24

Resultado da Análise de Viabilidade e Risco: *[Resultado final obtido pela seguinte operação: Áreas do produto afetadas X Tipo de mudança X Tempo necessário X Custo financeiro.]*

2. Análise para documentação

Atributo 1: Artefatos do projeto afetados

OBS.: Não será necessário realizar o resto da análise de viabilidade caso a mudança requerida seja classificada como OPCIONAL pois ela já será considerada *VIÁVEL*.

Atributo quanto ao risco no produto	Definição	Valor
<i>Mudança em artefatos essenciais</i>	<i>Artefatos cuja existência é de vital importância para o processo (ex. planos gerenciais)</i>	3
<i>Mudança em artefatos secundárias</i>	<i>Artefatos cuja existência para o processo é especificado por artefatos essenciais (ex. tabelas, artefatos de processos, diagramas)</i>	2
<i>Mudança em artefatos opcionais</i>	<i>Uma modificação que afeta áreas triviais no processo (ex. Ata de reunião)</i>	2

Resultado estipulado ao atributo "Artefatos do projeto afetados": x

Atributo 2: Tipo de retificação

Atributo quanto ao tipo de modificação	Valor da medida
<i>Correção (O artefato não está de acordo com normas e/ou PDS, ou apresenta erros graves)</i>	2
<i>Otimização (O artefato será melhorado)</i>	1

Resultado do atributo "Tipo de retificação": x

Atributo 3: Tempo necessário

Atributo quanto ao tempo necessário	Critério de avaliação	Valor da medida
<i>Curto</i>	<i>Entre 1 e 3 horas</i>	<i>4</i>
<i>Médio</i>	<i>Entre 4 e 7 horas</i>	<i>3</i>
<i>Longo</i>	<i>Acima de 7 horas</i>	<i>2</i>
<i>Atrasado</i>	<i>Tempo expirado</i>	<i>1</i>

Resultado estipulado ao atributo "Tempo necessário": x

Classificação final

A classificação final é dada pelo produto dos resultados obtidos nos atributos acima, conforme a tabela abaixo:

Tipo de viabilidade	Valor total
<i>Viável</i>	<i>12 - 24</i>
<i>Parcialmente Viável</i>	<i>4 - 11</i>
<i>Inviável</i>	<i>abaixo de 4</i>

Resultado de viabilidade: [Resultado final obtido pela seguinte operação: Artefatos do projeto afetados X Tipo de retificação X Tempo necessário.]

2. Análise para questões de projeto

Esta análise será feita para assuntos recorrentes ao projeto, entretanto que não possuam ligações diretas com artefatos produzidos no processo e/ou produto. Como por exemplo a entrada ou saída de um membro na equipe.]

[Será feita uma breve análise informal a respeito das áreas e artefatos que serão afetados. Em seguida essa análise será descrita juntamente com o tópico "Descrição da manutenção" presente na seção 3 "Análise de impacto".

3. Análise de impacto

Descrição da manutenção:

[Mudanças que deverão ser realizadas para solucionar a mudança solicitada.]

Áreas modificadas:

[Áreas que serão afetadas diretamente pela mudança.]

Outras áreas afetadas:

[Áreas que fazem referência as áreas modificadas.]