Turma A

Levantamento de requisitos para Sistema de gerenciamento de Conferências Tecnológicas

MC 436 - Engenharia de Software - Segundo Semestre de 2010

PROFESSORA: ARIADNE MARIA BRITO RIZZONI CARVALHO

MARIANA MENDES CASPIRRO RA: 082204
MURILO FOSSA VICENTINI RA: 082335
PLINIO AUGUSTO SORIANO FREIRE RA: 082505
TIAGO CHEDRAOUI SILVA RA: 082941
RAQUEL MAYUMI KAWAMOTO RA: 086003

10 de setembro de 2010

Sumário

1	Introdução	3
	1.1 Escopo do produto	3
	1.1.1 Justificativa do Sistema	3
	1.1.2 Interação do usuário com o sistema	3
	1.1.3 Interação do sistema com outros sistemas	3
2	Descrição da técnica utilizada	3
3	Mapeamento Pontos de Vistas/Serviços	4
4	Requisitos Funcionais	11
	4.1 Inscrição Usuário	11
	4.2 Submissão de Paper	11
	4.3 Avaliação e Envios de Comentários	11
	4.4 Consulta a informações de local/transporte	11
	4.5 Busca de Eventos	11
	4.6 Exibir Calendário	12
	4.7 Informações sobre publicações	12
	4.8 Editar Trabalhos Submetidos	12
	4.9 Acesso a Galeria de Fotos/Vídeos	12
	4.10 Avaliação de Trabalhos	12
	4.11 Recusa de Avaliação	12
	4.12 Consultar Gastos	13
	4.13 Consultar Mudanças	13
	4.14 Consultar Palestrantes Convidados	13
	4.15 Consultar estatísticas	13
	4.16 Alterar Calendário	13
	4.17 Classificar palestras	13
	4.18 Transformar Documentos Dinâmicos em Estáticos	14
	4.19 Divulgar slides e notas	14
5	Requisitos não funcionais	14
	5.1 Facilidade de uso	14
	5.2 Confiabilidade	14
	5.3 Robustez	14
6	Evolução de sistema	15
7	Análise de riscos	15
8	Glossário	16
9	Referências	17

1 Introdução

O propósito desse documento é descrever os requisitos do sistema de gerenciamento de Conferências Tecnológicas originados pela técnica de levantamento de requisitos orientada a ponto de vista. Dentre os principais assuntos do documento temos:

- Apresentar a técnica de levantamento de requisitos utilizada;
- Mostrar a aplicação da técnica ao estudo de caso;
- Descrição dos requisitos funcionais;
- Descrição dos requisitos não-funcionais;
- Descrições sobre as métricas para validação de requisitos.

1.1 Escopo do produto

O produto em questão é uma aplicação para gerenciamento de conferências tecnológicas que proporciona o suporte ao manejamento da alta quantidade de dados gerada pela conferência, tornando a manipulação desses dados mais fácil.

1.1.1 Justificativa do Sistema

Esse sistema se faz necessário uma vez que a quantidade de informação gerada em uma conferência tecnológica é muito grande, fazendo-se difícil a manipulação de tanto dado manualmente, assim como facilitar processos de submissão de papers, inscrições, pagamentos. O sistema se torna útil permitindo uma distribuição dos papers para os avaliadores de forma a evitar conflitos como um avaliador corrigir um paper de alguém conhecido, também se torna útil ao disponibilizar recursos com antecedência como, por exemplo, cronograma da conferência.

1.1.2 Interação do usuário com o sistema

O usuário acessa o sistema através da internet. Qualquer usuário pode consultar o cronograma da conferência. O usuário pode ser dividido em 3 categorias (não mutuamente exclusivas): A primeira diz respeito a possibilidade de submissão de papers para avaliação mediante inscrição e pagamento da taxa de submissão. Usuários também podem se inscrever como participantes mediante, com a finalidade de participar de palestras, workshops e afins. Por último, um usuário pode somente se cadastrar no site para uso do fórum para, por exemplo, busca de informações específicas sobre o evento.

1.1.3 Interação do sistema com outros sistemas

O sistema interage com outros sistemas no momento em que um cadastro que possui uma taxa de admissão é realizado, o sistema pode entrar em contato com o sistema de cartão de crédito, gerenciamento de boleto, pag-seguro ou paypal, dependendo da forma que o usuário preferir realizar o pagamento.

2 Descrição da técnica utilizada

A técnica de levantamento de requisitos orientada a ponto de vista consiste em avaliar os diferentes interesses gerados pelos diferentes tipos de usuários finais. A análise dessa multi-perspectiva é importante, pois existe uma única maneira correta de analisar os requisitos do sistema. A técnica pode ser descrita em 4 etapas: Identificação, Estruturação, Documentação dos pontos de vistas e Mapeamento do Sistema conforme pontos de vistas.

A primeira consiste em descobrir os pontos de vista que utilizam quais serviços específicos. O segundo se baseia em agrupar pontos de vista relacionados, segundo uma hierarquia (serviços comuns localizados no nível mais alto e herdados por pontos de vista de nível inferior). Já o terceiro consiste em refinar a descrição dos pontos de vista e serviços identificados. Por último temos a quarta etapa que é utilizada para identificar objetos, utilizando informações de serviço encapsuladas nos pontos de vista.

3 Mapeamento Pontos de Vistas/Serviços

A figura 1 mostra o resultado obtido através da aplicação da técnica de extração de requesitos de ponto de vistas.

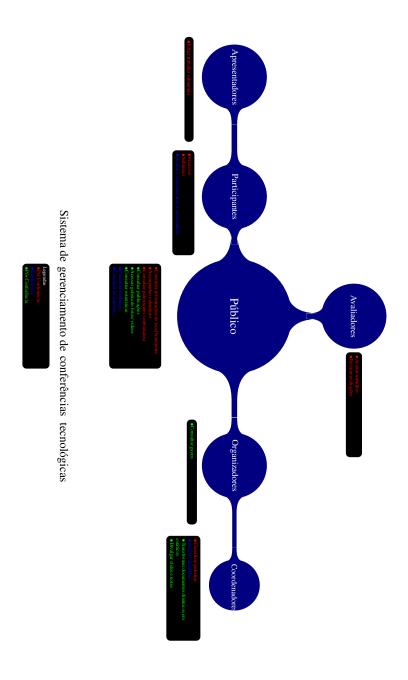


Figura 1: Sistema de gerenciamento de conferência tecnológica.

Com o intuito de reconhecer as várias perspectivas e descobrir conflitos nos requisitos propostos, é realizado uma abordagem orientada a ponto de vista do sistema gerenciador de conferências tecnológicas.

Participantes		
Referência:	Referência: Participantes	
Atributos	Número de inscrição	
Eventos		
Serviços	Inscrição	
	Submissão	
Avaliar e enviar comentários após aprese		
Subpontos de vista:	Apresentadores	

Apresentadores		
Referência: Apresentadores		
Atributos	Número de palestras/mini-cursos	
Eventos		
Serviços	Editar trabalho submetido	
Subpontos de vista:		

Avaliadores			
Referência: Avaliadores			
Atributos	id_avaliador		
Eventos			
Serviços	Avaliar trabalhos		
	Recusar avaliação		
Subpontos de vista:			

Organizadores		
Referência:	Organizadores	
Atributos	Função, id_organizador	
Eventos		
Serviços	Consultar estatísticas sobre gastos	
Subpontos de vista:	Coordenadores	

Coordenadores		
Referência: Coordenadores		
Atributos	Número de palestras/mini-cursos	
Eventos		
Serviços	Alterar calendário	
	Classificar palestras	
	Transformar documentos dinâmicos em estáticos	
	Divulgar slides e notas	
Subpontos de vista:	-	

Público		
Referência: Público		
Atributos		
Eventos		
Serviços		
	Consultar informações de local/transporte	
	Consultar estatísticas de fotos	
	Acompanhar calendário	
	Consultar mudanças	
	Consultar palestrantes convidados	
	Consultar palestras	
	Consultar publicações	
	Acessar galeria	
Subpontos de vista:	Participantes, Organizadores, Avaliadores	

Inscrição		
Referência:	Inscrever participante	
Razão:	Facilidade para os participantes	
Especificações:	Entrar na área de cadastro	
	Digitar informações e efetuar o pagamento	
Pontos de vista:	Participantes	
Requisito não funcional:	Garantir privacidade das informações pessoais dos participantes	
	Garantir a segurança ao efetuar o pagamento	
Provedor:		

Submissão

Referência: Submeter trabalhos

Razão: Facilidade para os participantes

Especificações: Realizar upload de trabalhos na área apropriada

Pontos de vista: Participantes

Requisito não funcional: Garantir segurança. Isto é, apenas as pessoas autorizadas devem ter acesso aos trabalhos

Provedor:

Comentar apresentação
Referência: Comentar apresentação

Razão: Feedback para os apresentadores

Especificações: Entrar na página de uma determinada apresentação

e deixar comentários ou dúvidas para o autor

Pontos de vista: Participantes

Requisito não funcional:

Provedor:

Consultar informações

Referência: Consultar local/transporte **Razão:** Informação para o público

Especificações: Entrar na seção de informações sobre o local/transporte

observar mapas

informações sobre transporte público

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional:

Provedor:

Consultar palestras

Referência:Consultar palestrasRazão:Informação para o público

Especificações: Entrar na seção de informações sobre palestras

visualizar as palestrar por áreas de interesse

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional:

Provedor:

Acompanhar calendário

Referência:Acompanhar calendárioRazão:Informação para o públicoEspecificações:Acesso direto pelo website

Possibilidade de visualização de informações separadas por dia (ou como um todo)

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional:

Consultar publicações

Referência:Consultar publicaçõesRazão:Informação para o públicoEspecificações:Acesso direto pelo website

Links para baixar ou comprar publicações referentes à conferência

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional: Deve ter destaque na página de modo que seja de fácil visualização

Provedor:

Editar

Referência: Editar o trabalho

Razão: Assistência aos apresentadores

Especificações: Realizar upload do trabalho editado na área apropriada

Pontos de vista: Apresentador

Requisito não funcional: Garantir segurança no acesso

Provedor:

Acessar galeria de fotos

Referência:Acessar galeria de fotosRazão:Informação para o públicoEspecificações:Acesso direto pelo website

Visualização da galeria de fotos com a possibilidade de classificação por data

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional:

Provedor:

Avaliar trabalhos

Referência: Avaliar trabalhos

Razão: Facilidade para os avaliadores

Especificações: Entrar com login e senha na seção de acesso dos avaliadores

Escolher uma área de interesse (assunto do trabalho)

Avaliar trabalho

Pontos de vista: Avaliadores

Requisito não funcional: Desígnio de trabalho para avaliadores deve ser de forma aleatória

Sorteio após no máximo um minuto da escolha da área de interesse

Provedor:

Recusar avaliação

Referência: Recusar avaliação

Razão: Facilidade para os avaliadores

Especificações: Escolher opção "rejeitar" para outro trabalho ser sorteado

Pontos de vista: Avaliador

Requisito não funcional: Novo trabalho deve ser sorteado após no máximo um minuto da desistência anterior

Consultar gastos

Referência: Consultar gastos

Razão: Informação para os organizadores **Especificações:** Acesso somente aos organizadores

Possibilidade de visualização das estatísticas sobre gastos

Pontos de vista: Organizadores

Requisito não funcional:

Provedor:

Consultar mudanças

Referência:Consultar mudançasRazão:Informação para o públicoEspecificações:Acesso direto pelo website

Observação do quadro de avisos

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional: Deve ter destaque na página de modo que seja de fácil visualização

Provedor:

Consultar palestrantes convidados

Referência: Consultar palestrantes convidados

Razão: Informação para o público

Especificações: Entrar na seção de informações sobre palestrantes convidados

observar perfis

páginas da web e outras informações disponíveis sobre os palestrantes

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional:

Provedor:

Consultar estatísticas

Referência:Consultar estatísticasRazão:Informação para o públicoEspecificações:Acesso direto pelo website

Possibilidade de visualização das estatísticas (número de participantes, público diário,

avaliação das apresentações, popularidade de tópicos)

Pontos de vista: Público

Requisito não funcional:

Provedor:

Alterar calendário

Referência: Alterar calendário

Razão: Facilidade para os coordenadores, assim como para os participantes

Especificações: Com acesso restrito aos coordenadores (login e senha), é possível alterar o calendário.

A alteração deve também ser apresentada num quadro de avisos com destaque no website.

Pontos de vista: Coordenadores

Requisito não funcional: As mudanças devem ser atualizadas de imediato

Classificar palestras

Referência: Classificar palestras por áreas de interesse

Razão: Facilidade para os coordenadores, assim como para os participantes Especificações:

Coordenadores classificam palestras em relação às áreas as quais

estas pertencem (utilização de palavras-chave)

Pontos de vista: Coordenadores

Requisito não funcional:

Provedor:

Transformar documentos dinâmicos em estáticos

Transformar documentos dinâmicos em estáticos Referência:

Encerramento da conferência Razão:

Especificações: Coordenadores impedem que sejam editados

ou inseridos novos conteúdos (trabalhos, notas, etc.)

no website após uma determinada data

Pontos de vista: Coordenadores

Requisito não funcional:

Provedor:

Divulgar slides e notas

Referência: Divulgar slides e notas Razão: Encerramento da conferência

Especificações: Coordenadores disponibilizam no website o conteúdo (estático) livremente

ou inserem informações de como adquirir publicações referentes a conferência

Pontos de vista: Coordenadores

Requisito não funcional:

4 Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais do sistema é um dos resultados da aplicação de uma técnica de levantamento de requisitos. Esses requisitos funcionais descrevem as funções que o sistema deve fornecer e como lidar com as entradas e saídas, assim como apresentam os templates associados a cada ponto de vista/serviço. Os serviços disponíveis estão dispostos a seguir:

4.1 Inscrição Usuário

Função: Inscrição Usuário.Fase: Pré-Conferência.

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário se cadastre no site via pagamento da taxa de admissão.

Entrada: Dados do Usuário.

Saída: : Confirmação de cadastro e identificador único gerado

Requer: Comunicação com a operadora de cartões, caso seja essa a forma de pagamento escolhida.

4.2 Submissão de Paper

Função: Submissão Fase: Pré-Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o participante submeta papers via pagamento da taxa de submissão

Pré-condição: O usuário deverá estar identificado no sistema com seu login

Entrada: Identificador do Participante, Paper

Saída: : Confirmação da submissão

Requer: Comunicação com a operadora de cartões, caso seja essa a forma de pagamento escolhida.

4.3 Avaliação e Envios de Comentários

Função: Comentários Fase: Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o participante possa avaliar e enviar comentários para outros participantes ou

apresentadores.

Pré-condição: O usuário deverá estar identificado no sistema com seu login

Entrada: Avaliação/Comentário gerado pelo participante

Saída: Disponibilização da entrada para os destinatários escolhidos pelo participante

4.4 Consulta a informações de local/transporte

Função: Consulta a informações **Fase:** Pré-Conferência, Conferência

Descrição: O sistema deve disponibilizar no site principais informações sobre meios de transporte, hotéis, mapas e afins.

Entrada: Nenhuma entrada é requerida, sendo somente necessário a abertura do site.

Saída: : Uma lista de hotéis e transportes para a conferência, assim como mapas para o local do evento.

4.5 Busca de Eventos

Função: Busca de Eventos

Fase: Pré-Conferência, Conferência

Descrição: O sistema deve possuir um sistema de busca para que palestras, workshops e afins sejam achados pelo usuário.

Nesse sistema de busca o usuário escolhe alguns atributos de pesquisa conforme sua preferência para achar o evento.

Entrada: Conjunto de preferências do usuário em relação ao evento.

Saída: O sistema disponibiliza para o usuário uma lista de eventos conforme às preferências apontadas.

4.6 Exibir Calendário

Função: Exibição de eventos

Fase: Pré-Conferência, Conferência

Descrição: O sistema deve disponibilizar no site principal informações sobre alguns dos eventos disponíveis ou recomendados, contendo seu nome, data e categoria na qual está incluso.

Entrada: Nenhuma entrada é requerida, sendo somente necessário a abertura do site.

Saída: : Uma lista dos eventos.

4.7 Informações sobre publicações

Função: Exibição de informações sobre publicações

Fase: Pós-Conferência

Descrição: O sistema deve disponibilizar no site principal as informações sobre as publicações participantes do evento, contendo o nome do autor, título, categoria e breve descrição.

Entrada: Nenhuma entrada é requerida, sendo somente necessário a abertura do site.

Saída: : Uma lista de características de publicações.

4.8 Editar Trabalhos Submetidos

Função: Editar

Fase: Pré-Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário possa editar seu trabalho submetido, afim de gerar melhorias, mudar padrões, entre outros.

Pré-condição: O usuário deverá estar identificado no sistema com seu login e possuir um trabalho previamente submetido.

Entrada: Nenhuma entrada é requerida.

Saída: Trabalho atualizado.

4.9 Acesso a Galeria de Fotos/Vídeos

Função: Acesso a Galeria Fase: Pós-Conferência

Descrição: O sistema deve disponibilizar no site principal fotos e vídeos gerados durante a realização

Entrada: Nenhuma entrada é requerida, sendo somente necessário a abertura do site.

Saída: : Fotos e Videos da conferência.

4.10 Avaliação de Trabalhos

Função: Avaliação de Trabalhos

Fase: Pré-Conferência

Descrição: O sistema deve permitir a avaliação de trabalhos submetidos por parte dos avaliadores

Entrada: Trabalho avaliado pelo avaliador com os devidos comentários

Saída: Disponibilização da entrada para o autor do paper avaliado e para o coordenador.

4.11 Recusa de Avaliação

Função: Recusa de Avaliação Fase: Pré-Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que um avaliador recuse a avaliação de um trabalho submetido mediante justificativa

Entrada: Justificativa para a recusa de avaliação do trabalho **Saída:** Redirecionamento do trabalho para outro avaliador

4.12 Consultar Gastos

Função: Consultar Gastos **Fase:** Pós-Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que os organizadores do evento possam ter um acesso ao balanço final de gastos da conferência.

Pré-condição: O organizador deverá estar identificado no sistema com seu login.

Entrada: Nenhuma entrada é requerida.

Saída: Tabela com os dados dos gastos gerados pela conferência.

4.13 Consultar Mudanças

Função: Consultar Mudanças

Fase: Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o público possa visualizar as mudanças de cronograma geradas durante a conferência que estarão localizadas em destaque na página

Entrada: Nenhuma entrada é requerida, sendo somente necessário a abertura do site.

Saída: Lista com as mudanças geradas durante a conferência.

4.14 Consultar Palestrantes Convidados

Função: Consultar Palestrantes Convidados

Fase: Pré-Conferência

Descrição: O sistema deverá permitir que o público busque pelos palestrantes onde haverá informações sobre página web do palestrante, perfil e outras informações.

Entrada: Conjunto de Informações para realização da busca

Saída: O sistema disponibiliza para o usuário uma lista conforme às informações apontadas.

4.15 Consultar estatísticas

Função: Consultar estatísticas Fase: Pós- Conferência

Descrição: O sistema deve disponibilizar no site principal informações sobre o número de pessoas que participaram do evento, da quantidade de palestrantes, dos usuários que visitaram o site durante a conferência, entre outros.

Entrada: Nenhuma entrada é requerida, sendo somente necessário a abertura do site.

Saída: Tabela com as estatísticas.

4.16 Alterar Calendário

Função: Alterar Calendário

Fase: Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o coordenador possa modificar o calendário devido a imprevistos ocorridos durante a conferência

Pré-condição: O coordenador deverá estar identificado no sistema com seu login.

Entrada: Dados a serem alterados no calendário.

Saída: Mudanças em destaque no site e o calendário atualizado.

4.17 Classificar palestras

Função: Classificar palestras quanto às suas áreas/categorias

Fase: Pré-Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o coordenador possa ordenar as palestras conforme sua categoria/área.

Pré-condição: O coordenador deverá estar identificado no sistema com seu login.

Entrada: Palestras a serem classificadas

Saída: Tabelas das palestras classificadas de acordo com sua categoria

4.18 Transformar Documentos Dinâmicos em Estáticos

Função: Transformar Documentos Dinâmicos em Estáticos

Fase: Pós-Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o coordenador transforme os dados dinâmicos em estáticos, ou seja, dados que são constantemente gerados durante a conferência como, por exemplo, estatísticos.

Pré-condição: O coordenador deverá estar identificado no sistema com seu login.

Entrada: Documentos Dinâmicos **Saída:** Documentos Estáticos

4.19 Divulgar slides e notas

Função: Divulgar slides e notas

Fase: Conferência

Descrição: O sistema deve permitir que o coordenador possa divulgar, a partir do consentimento do palestrante, slides utilizados durante a conferência e informações adicionais.

Pré-condição: O coordenador deverá estar identificado no sistema com seu login e o palestrante deve autorizar a disponibilização dos materiais.

Entrada: Dados e documentos a serem inseridos.

Saída: Mudanças devem aparecer no site na seção de cada palestrante.

5 Requisitos não funcionais

5.1 Facilidade de uso

•Tempo de treinamento

O tempo máximo para que um usuário aprenda a utilizar o sistema não deve ser superior a 15 minutos. Supõe-se que em tal tempo um usuário seja capaz de entrar ao site pela primeira vez e realizar a inscrição e buscar informações necessárias para a sua participação .

5.2 Confiabilidade

• Taxa de ocorrência de falhas

A quantidade de falhas apresentadas pelo sistema deve ser inferior a 5 falhas mês.

· Disponibilidade

O sistema deve estar disponível todo o tempo, com a tolerância mínima para as falhas.

5.3 Robustez

• Tempo de reinício

Após uma falha, durante o período de pré-conferência, o sistema deverá voltar a estar disponível em um tempo t, tal que t ≤ 15 minutos . Após uma falha, durante o período de conferência, o sistema deverá voltar a estar disponível em um tempo t, tal que t ≤ 2 minutos .

• Probabilidade corromper dados/falha

Os dados salvos não devem ser corrompidos por uma falha.

6 Evolução de sistema

Atualmente, o sistema gerenciador de conferências tecnológicas é desenvolvido para conferências nacionais, e somente possui suporte à língua portuguesa. O pagamento de inscrição somente pode ser feito através da moeda local (Real). Dentre as mudanças previstas tem-se:

Suporte à conferências internacionais: O sistema poderá oferecer suporte a conferências internacionais, com pagamento em moeda estrangeira. Para isso será necessário uma adaptação no mecanismo de venda, pagamento e um suporte a diversos idiomas

Vendas de produto: É previsto a inclusão de uma nova função relacionada à vendas de camisetas, fotos e DVD da conferência, sendo que o lucro obtido será repassado à instituições de caridade.

Aumento desempenho: Com o aumento do número de acessos simultâneos, o desempenho esperado e requerido nesse documento deverá continuar o mesmo.

7 Análise de riscos

A análise de riscos é uma série de etapas que pode ajudar a equipe desenvolvedora de software a entender e gerenciar a incerteza. Um risco é um problema potencial que pode ou não ocorrer. Mas, indiferente do resultado, é uma boa idéia indenticá-lo, calcular a sua probabilidade de ocorrência, estimar seu impacto e estabelecer um orçamento para um possível ocorrencia do problema. [2]

O primeiro passo, para diminuir os riscos do projeto, a fim de evitar falhas, é identificá-los. Portanto, foi realizado uma avaliação de sua probabilidade e seriedade (tabela 1). Posteriormente, foi necessário fazer um planejamento para os riscos (tabela 2).

Tipo de risco	Riscos possíveis	Probabilidade	Efeitos
Tecnologia	O número de transações processadas por segundo suportado	Baixa	Sérios
rechologia	pelo banco de dados no sistema é insuficiente.		
Pessoal	O treinamento necessário para o pessoal não está disponível.	Baixa	Tolerável
ressoai	A pessoa que possuem conhecimento específico não está disponível.	Média	Sérios
Requisitos	Mudanças de requisitos que requerem retrabalho	Alta	Sério
Requisitos	maior do projeto são propostas.		
Estimativas	O prazo necessário para desenvolver o software foi subestimado.	Alta	Catastrófico

Tabela 1: Análise de riscos

A tabela 2 apresenta os planos de contingência que contém estratégia para lidar com os problemas e é uma preparação para o pior cenário possível.

Risco	Estratégia
Indisponibilidade de pessoal	As pessoas da equipe devem compreender as tarefas uns dos outros.
Prazo de desenvolvimento subestimado	Verificar a compra de componentes.
Mudanças de requisitos	Projetar sistema de fácil modificação.
Treinamento não disponível	Preparar previamente um treinamento ou adaptar um treinamento existente.
Desempenho banco de dados	Verificar a possibilidade de usar um banco de dados melhor.

Tabela 2: Estratégia de gerenciamento de risco

8 Glossário

Conferência Tecnológica É um evento que dura um certo período e consiste de uma ou mais sessões (apresentações, palestras, minicursos) sobre uma ou mais determinadas áreas tecnológicas, como inovação em uma empresa para o desenvolvimento sustentável.

Documento dinâmico São documentos cujo conteúdo poderá ser alterado.

Documento estático São documentos cujo conteúdo não será alterado.

Efeitos É a definição usada para a análise de riscos relacionada aos efeitos causados por problemas. Podem ser divididos em:

Sérios Esse efeito causaria pequenos transtornos ao projeto em questão de tempo ou investimento, sendo sua resolução possível sem muita dificuldade.

Catastróficos Esse efeito causaria grandes transtornos ao projeto em questão de tempo ou investimento, sendo sua resolução possível com grande dificuldade.

Toleráveis Esse efeito afetaria pouco o êxito do projeto, sendo fácilmente resolvido.

Gerenciamento de requisitos Processo de gerenciamento de mudanças de requisitos para assegurar que as mudanças feitas são adeuqadamente analisadas e acompanhadas ao longo do sistema. [1]

Gerenciamento de riscos Processo de ifentificação de riscos, avaliação de sua gravidade, planejamento de medidas para verificar se os riscos aumentam e monitoração de riscos e de processo de software. [1]

Paper Paper ou artigo científico é um trabalho acadêmico que apresenta resultado sucinto de pesquisa realizada de acordo com a metodologia de ciência aceita por uma comunidade de pesquisadores. Considera-se científico o artigo que foi submetido ao exame de outros cientistas, que verificam as informações, os métodos e a precisão lógico-metodológica das conclusões ou resultados obtidos. Pode ser resultado de sínteses de trabalhos maiores ou elaborados em número de três ou quatro, em substituição às teses e dissertações; são desenvolvidos, nesses casos, sob a assistência de um orientador acadêmico.

Probabilidade de risco É a probabilidade de que risco ocorra. Podem ser divididos em:

Alta Probabilidade de ocorrência de risco superior 60%.

Média Probabilidade de ocorrência de risco superior a 20% e inferior a 60%.

Baixa Probabilidade de ocorrência de risco inferior a 20%.

Requisitos funcionais Definem as funções que o sistema deverá realizar para atender ao propósito pelo qual foi projetado.

Requisitos não funcionais Definem aspectos que não são funcionalidades do sistema mas que são necessárias para o seu funcionamento correto, como segurança, confiabilidade, desempenho, entre outros.

Risco Saída indesejável que representa uma ameaça ao alcance de algum obejetivo. Um risco de processo ameaça o cronograma ou custo de um projeto; um risco de um produto que pode significar que algum dos requisistos so sistema pode não ser atingido.

Tolerância a defeitos A capacidade de um sistema de continuar em execução mesmo depois da ocorrência de defeitos. [1]

Tolerância a falhas É a propriedade que permite que sistemas continuem a operar mesmo após falhas em alguns de seus componentes. Se sua qualidade de operação diminui, a queda é proporcional à severidade da falha.

Validação Processo de verificação que avalia se um sistema atende às necessidades e expectativas do cliente [1]

Verificação Processo de verificação que avalia se um sistema atente à sua especificação. [1]

Workshop É uma reunião de grupos de trabalho interessados em determinado projeto ou atividade para discussão e/ou apresentação prática do referido projeto ou atividade.

9 Referências

Referências

- [1] Ian Sommerville Software engineering. Addison-Wesley, 2001.
- [2] Roger S. Pressman Software engineering.McGraw Hill Higher Education, 2000.