Rangel Vieira Perico

TECHNOSIGHT

Informações sobre o projeto

1. Requisitos do Software em Geral

Esta seção lida com a parte que deve estar presente, ou não, na versão final do software, lidando com a parte de necessidades trazidas pela parte interessada. A frente darei um exemplo de como seria descrito neste documento.

Tabela X - Requisitos do usuário

Funcionalidade	Descrição	Tipo
Usuários podem se cadastrar e entrar no site	Ao colocar as informações de email e senha, o usuário poderá prosseguir no site e utilizar suas funcionalidades	Funcional
O site deve ser rápido e bonito	Para todas as telas, não devem levar mais do que x segundos para serem acessadas e as cores devem combinar entre si, não tendo nuâncias.	Não funcional

Tabela X - Requisitos de sistema

Funcionalidade	Descrição	Tipo
Usuários podem se cadastrar e entrar no site	Ao entrar com o email e a senha, quando o usuário clicar em entrar, fazer uma verificação no banco de dados	Funcional
	Ao se cadastrar, pedir email, senha e outros dados de identificação, verificar se o email é válido e se as senhas conferem	
O site deve ser rápido e bonito	Para ser rápido, Não funcional estaremos utilizando a tecnologia xyz, assim otimizando o código	
	Para ser bonito, estaremos utilizando html e css, usando de	

bootstrap que já possui diversas

Fonte: Os autores

2. Análise de riscos

Esta seção trata dos riscos que podem vir a ocorrer durante a produção deste software, sejam riscos internos ou externos, de grande impacto ou baixo impacto, mas que ao serem levantados inicialmente, já deixam uma grande margem de tempo para pensar e agir, caso venham a ocorrer.

Tabela X - Categorização de riscos

Riscos internos	Riscos externos
 Defeito em equipamentos, Falta de conhecimento tecnológico, Estouro de prazo por conta de erros no desenvolvimento, Erro ao definir a complexidade do sistema, Alterações no escopo do projeto, Etc 	 Fenômenos naturais, Crises políticas, Crises econômicas, Doenças, Alteração em legislações, Alteração na compra e venda do mercado, Etc

Fonte: ZITKO, Paula1

Tabela X - Identificação dos riscos

N°	Risco	Categoria	Responsável
1	Vazamentos de dados	Interno	Equipe

¹ ZITKO, Paula. Disciplina: Introdução ao Gerenciamento de Projetos – IGPE5 Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet. Disponível em:

https://ead.bri.ifsp.edu.br/moodle/pluginfile.php/90705/mod_resource/content/1/AULA2.3%20-Riscos.pdf. Acesso em: 23 maio 2022.

Figura X - Matriz de risco

MEDIO

Probabilidade

Fonte: ZITKO, Paula²

Tabela X - Possíveis soluções

N°	Risco	Solução	Orçamento
1	Vazamentos de dados	Avisar os usuários, manter o servidor sempre atualizado, adicionar políticas de segurança	Software de segurança, consultoria de profissionais de segurança

Fonte: Os autores

Tabela X - Riscos secundários e residuais

N°	Risco	Risco Secundário	Risco Residual
1	Vazamento de dados	Insatisfação dos clientes	Sempre suscetível a vazar dados

² ZITKO, Paula. Disciplina: Introdução ao Gerenciamento de Projetos – IGPE5 Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet. Disponível em:

https://ead.bri.ifsp.edu.br/moodle/pluginfile.php/90705/mod_resource/content/1/AULA2.3%20-Riscos.pdf. Acesso em: 23 maio 2022.

3. Casos de uso

São diagramas que indicam ações dentro do sistema, descrevendo o que se deve ocorrer em determinados momentos, separando fluxos de sucesso e desvios, que dizem quais ações o sistema deve tomar em cada caso. Os casos de uso seguirão o estilo caixa preta, desta forma, evitando que figuem dependentes de alguma tecnologia.

Tabela X - Exemplo de caso de uso em formato resumido

Caso de uso - Cadastrar novo usuário

Visão geral: O usuário poderá se cadastrar no sistema, contanto que, não possua outra conta já atrelada ao mesmo email. Esta ação irá pedir ao usuário um email, seu nome, senha e confirmação da senha.

Fonte: os autores

Caso de uso - Cadastrar novo usuário

Objetivo: O usuário conseguirá criar um conta para utilizar os serviços do site

Ator: Usuário

Pré-condições: O usuário não deve ter uma conta atrelada ao mesmo email Condição de entrada: o ator usuário decide se cadastrar no site para utilizar os serviços do mesmo, assim entrando com seus dados no sistema.

Fluxo Principal

- 1. Usuário preenche seu email
- 2. Usuário preenche seu nome
- 3. Usuário preenche sua senha
- 4. Usuário confirma sua senha
- 5. Usuário clica em se cadastrar
- 6. O sistema retorna uma mensagem dizendo que o cadastro foi bem sucedido
- 7. O caso de uso se encerra

Fluxos alternativos

A1 O usuário digita um email inválido

- 1. O sistema retorna uma mensagem dizendo que o email é inválido ou já está em uso
- 2. Fim do caso de uso

A2 O usuário erra sua senha quando confirmar

- O sistema retorna uma mensagem dizendo que a senha de confirmação é diferente da primeira senha
- 2. Fim do caso de uso

4. Diagrama entidade relacionamento

Essa seção trata dos relacionamentos entre as tabelas do banco de dados, bem como suas devidas padronizações. Um detalhe, costumo escrever os nomes em inglês, portanto, esta é uma padronização que fica a encargo de qual os desenvolvedores preferirem. Uma vez definida, todos seguirão a mesma linguagem.

Figura X - Exemplo de uma tabela do diagrama

User		
User_PK		
Email		
Password		
Username		

Fonte: os autores

Tabela X - Sugestões para padronização de nomes em banco de dados

Campo	Exemplo padrão
Chave primária	NomeDaTabela_PK
Chave estrangeira	NomeDaTabela_NomeDaTabelaEstrangeira_FK_ nn
Check	NomeDaTabela_CK_nn
Chave única	NomeDaTabela_UK_nn
Comum (texto, número,)	NomeCampo

Fonte: SANTOS, Helen³

5. Dicionário de dados

Trata de padronizações que devem estar presentes no código fonte do software. Claro, estas não precisam ser as utilizadas, mas é obrigatório que a equipe utilize a mesma padronização para evitar problemas.

³ SANTOS, Helen. Projeto de Software. Disponível em: https://docs.google.com/presentation/d/1_4DEr6vwFU6redoT8yYc2jrQDgFk-fWB/edit#slide=id.p1. Acesso em 23 maio 2022.

Tabela X - Exemplo de dicionário de dados

Nome da função	Descrição	Campos recebidos	Métodos
setupLogin	Faz o login de um	username	set
	novo usuário	password	get

Fonte: Os autores

Tabela X - Exemplo de padronizações em nomes

Tipo	Exemplo	
Variáveis	nomeExemplo	
Classes	NomeClasse	
Funções	nomeFuncao	
Constantes	CONSTANTE_EXEMPLO	

Fonte: Os autores

6. Projeto de interface

A interface é um fator crucial no desenvolvimento de software, esse é o primeiro item que os usuários geralmente vão notar, onde caso não gostem, irão procurar por outras soluções. Por este motivo, é importante ter controle de como a interface está ficando e seus componentes, evitando problemas de continuidade entre uma tela e outra. Para tal, seguem alguns itens interessantes de se ter documentados:

Tabela X - Exemplo de levantamento de telas

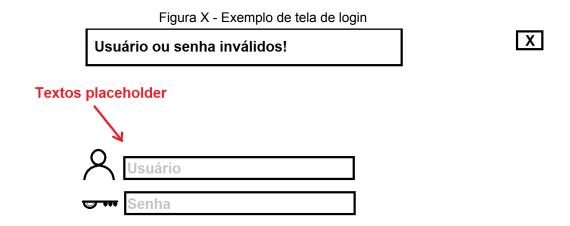
Tela	Função			
Login	Servirá para o usuário se conectar em sua conta e conseguir acessar nossos serviços			
Cadastrar	Caso o usuário não possuir conta, poderá se cadastrar por esta página			

Tabela X - Descrição de alguns elementos da tela de login

Elemento	Ação	Tela	Posição
Botão sair	Fecha a tela atual e retrocede à página principal	Login	Topo direito

Caixa de texto nome	Usuário digita seu nome neste elemento	Login	Centralizado
Caixa de texto senha	Usuário digita sua senha neste elemento	Login	Centralizado, abaixo da caixa de texto nome
Caixa de texto status	Indica caso algum campo esteja faltando ou se o login for inválido	Login	Topo da tela, centralizado

Fonte: Os autores



Fonte: Os autores

7. Métrica de pontos por função

Esta técnica empregada nas empresas é de grande utilidade, pois ela define, de certo modo, as capacidades técnicas da equipe em determinado período e com base nisto, é possível se programar e dizer o que é ou não possível de ser concluído dada determinada faixa de tempo.

Tabela X - Tabela de métrica de pontos por função

Componente Lógico	Complexidade Fun	cional	Total Complexidade	Total Tipo Componente
Arquivo Lógico Interno – ALI	Simples	X 7 =		
	Média	X 10 =		
	Complexa	X 15 =		
Arquivo de Interface Externa – AIE	Simples	X 5 =		
	Média	X 7 =		
	Complexa	X 10 =		
Entradas Externas – EE	Simples	X 3 =		
	Média	X 4 =		
	Complexa	X 6 =		
Saídas Externas – SE	Simples	X 4 =		
	Média	X 5 =		
	Complexa	X 7 =		
Consultas Externas – CE	Simples	X 3 =		
	Média	X 4 =		
	Complexa	X 6 =		
Total PF Bruto				

Fonte: SANTOS, Helen4

_

⁴ SANTOS, Helen. O tempo e o Processo de Desenvolvimento de Software. Disponível em: https://docs.google.com/presentation/d/1UUSM1D2IJ0B4IsSoHRUE1b5hOcH9zwVn/edit#slide=id.p56>. Acesso em: 23 maio 2022.