



CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo
Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994
Curso de Ciências da Computação

PGBR – Plataforma de Gestão Brasileira

Plano de Projeto

Autores: Bruna Borelli Guilherme Quirino Pedro Lucas Adorno Rodrigo Doraciotto	Data de emissão: 31/08/2024
Revisor: Gabriela Barbarán	Data de revisão 18/09/2024



CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo
Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

FOLHA DE CONTROLE DE REVISÕES

Número da versão	Data de emissão	Registro de modificações
1.0	31/08/24	Coletar Requisitos, Histórias de Usuário, Critérios de Aceite das Histórias, Backlog do Produto.
1.1	14/09/24	Correções de Descrição de Histórias e critérios de aceite

Índice

1	OBJETIVO DO DOCUMENTO.....	34
2	ATIVIDADES DO PLANEJAMENTO DO PROJETO	34
2.1	COLETAR REQUISITOS DO PROJETO	34
2.2	DEFINIR ESCOPO DO PROJETO.....	5
2.3	ESTIMAR COMPLEXIDADE: MÉTRICA PONTOS POR CASOS DE USO – PUC	65
3	RISCOS DE PROJETO	86
3.1	IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS	86
3.2	ANÁLISE QUALITATIVA	96
3.3	AÇÕES DE MITIGAÇÃO.....	96
3.4	AÇÕES DE CONTINGÊNCIA	96
4	CRONOGRAMA DE PROJETO	97
5	QUADRO KANBAN	97

1 Objetivo do Documento

Este documento tem como objetivo detalhar o planejamento, desenvolvimento e gestão de um software de gestão de projetos utilizando a metodologia ágil, focando na coleta de requisitos, definição de escopo, estimativa de complexidade, análise de riscos, cronograma e monitoramento das atividades

2 Atividades do Planejamento do Projeto

2.1 Coletar Requisitos do Projeto

HISTÓRIAS DE USUÁRIO

ID	Descrição de Histórias
H1	Como gestor de projeto, eu posso gerenciar um novo projeto para criar tarefas, organizar suas atividades e prazos.
H2	Como gestor, eu posso gerenciar os usuários que fazem parte de um projeto para garantir o acesso a somente os usuários relevantes.
H3	Como membro da equipe, eu posso gerenciar as tarefas atribuídas a mim para acompanhar meu progresso.
H4	Como gestor de projeto, eu posso gerar relatórios de progresso para acompanhar o desenvolvimento do projeto.

CRITÉRIOS DE ACEITE DAS HISTÓRIAS

ID	Crítérios de Aceite
H1	O gestor deve ser capaz de cadastrar, editar e atualizar um projeto com título, descrição, prazo e equipe. O <u>sistema</u> deve confirmar o cadastro com uma mensagem de sucesso.
H2	O gestor deve ser capaz de definir permissões para diferentes perfis de usuário. O sistema deve bloquear o acesso a funcionalidades não autorizadas.
H3	O membro deve visualizar suas tarefas em uma lista organizada por prazo. O sistema deve permitir filtrar e ordenar as tarefas.
H4	O gestor deve ser capaz de selecionar o período e o tipo de relatório. O sistema deve gerar um relatório em formato PDF.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

ID	Descrição
RNF1	O sistema passa por manutenção regular para assegurar seu bom funcionamento
RNF2	O sistema oferece tutoriais e treinamentos para guiar os funcionários na utilização do software
RNF3	O sistema possui áreas restritas a usuários específicos e os dados estão em conformidade com a LGPD
RNF4	O sistema garante que no processo de salvar os dados do projeto seja realizado em menos de 30 segundos As correções de falhas e testes são realizadas fora do horário de expediente

2.2 Definir Escopo do Projeto

BACKLOG INICIAL DO PRODUTO

ID	Descrição de Histórias	Funcionalidades	Priorização
H1	Como gestor de projeto, eu posso gerenciar um novo projeto para organizar suas atividades e prazos.	Adicionar Projetos Consultar Projetos Atualizar Projetos	Muito alta
H2	Como gestor, eu posso gerenciar os usuários que fazem parte de um projeto para garantir a segurança dos dados do projeto.	Adicionar Equipe	Muito alta
H3	Como membro da equipe, eu posso gerenciar as tarefas atribuídas a mim para acompanhar meu progresso.	Adicionar Tarefas Consultar Tarefas Atualizar Tarefas Deletar Tarefas	Média
H4	Como gestor de projeto, eu posso gerar relatórios de progresso para acompanhar o desenvolvimento do projeto.	Solicitar Relatórios	Média

2.3 Estimar Complexidade: Métrica Pontos por Casos de Uso – PUC



Comentado [GC1]: O funcionário é o membro da equipe nas histórias de usuário?
O funcionário pode atualizar o projeto? Ou as tarefas a ele atribuídas?

	<i>Tipo de interação</i>	<i>Regras de negócio</i>	<i>Entidades</i>	<i>Tipos de manipulação</i>	<i>Total PNAs</i>	<i>Coefficiente</i>	<i>PA</i>	<i>DA</i>	<i>PUC</i>
UC 1: Adicionar Projeto	5	1	2	2	10	1	10	20	5,5
UC 2: Consultar Projeto	5	2	2	1	10	1	10	20	5,5
UC 3: Atualizar Projeto	5	2	2	3	12	1	12	20	6,6
UC 4: Gerenciar Tarefas	5	3	3	3	14	1	14	20	7,7

UC 5: Gerar Relatório	1	3	3	3	10	1	10	20	5,5
UC 6: Adicionar Equipe	5	3	2	3	13	1	13	20	7,2

PUC

Total:

$$5.5 + 5.5 + 6.6 + 7.7 + 5.5 + 7.2 = 38$$

Produtividade

por

PUC:

$$\text{Esforço total (em horas)} = 38 \text{ PUC} \times 20 \text{ horas/PUC} = 760 \text{ horas}$$

Cálculo de dias de trabalho:

$$\text{Dias de trabalho} = \frac{760 \text{ horas}}{3 \text{ pessoas} \times 8 \text{ horas/dia}} = 31.67 \text{ dias} \approx 32 \text{ dias}$$

Rever as correções e refazer os cálculos.

Formatado: Português (Brasil)

Formatado: Português (Brasil)

Detalhar para cada caso de uso:

UC 1: Adicionar Projeto

Tipo de interação: Complexa e média (interação com interface gráfica e banco de dados)

Regras de Negócio:

~~1. Gestor deve estar cadastrado na base de dados.~~

Entidades: ~~Gestor~~, Projeto, ~~Tarefa~~

Tipo de manipulação: Criação do projeto e tarefas no sistema

UC 2: Consultar Projeto

Tipo de interação: Complexa e média (interação com interface gráfica e banco de dados)

Regras de Negócio:

~~1. Funcionário deve estar cadastrado na base de dados.~~

~~2. Projeto deve estar cadastrado na base de dados.~~

Entidades: ~~Funcionário~~, Projeto

Tipo de manipulação: Consulta ao projeto no sistema.

Comentado [GC2]: O funcionário vai consultar o projeto?

UC 3: Atualizar Projeto

Tipo de interação: Complexa e média (interação com interface gráfica e banco de dados)

Regras de Negócio:

~~1. Funcionário deve estar cadastrado na base de dados.~~

~~2. Projeto deve estar cadastrado na base de dados.~~

Entidades: ~~Funcionário~~, Projeto

Tipo de manipulação: Atualização do projeto no sistema.

UC 4: Gerenciar Tarefas

Tipo de interação: Complexa e média (interação com interface gráfica e banco de dados)

Regras de Negócio:

- ~~1. Gestor deve estar cadastrado na base de dados.~~
- ~~2. Funcionário deve estar cadastrado na base de dados.~~
- ~~3. Projeto deve estar cadastrado na base de dados.~~
- 4.1 Funcionário deve fazer parte da equipe correspondente àquele projeto


Entidades: ~~Gestor, Funcionário~~, Projeto, Tarefa

Tipo de manipulação: Manipulação das Tarefas do Projeto no Sistema - criação, consulta, atualização e exclusão de Tarefas

UC 5: Gerar Relatório

Tipo de interação: Simples e Complexa

Regras de Negócio:

- ~~1. Gestor deve estar cadastrado na base de dados~~
- ~~2. Funcionário deve estar cadastrado na base de dados~~
- 3.1  funcionário ou gestor deve gerar o relatório através do sistema em um formato específico, em texto ou gráficos
- ~~4. O funcionário ou gestor deve, através do sistema, validar os dados antes de gerar o relatório para garantir a precisão.~~

Entidades: ~~Gestor, Funcionário, Relatório e Parâmetros do Relatório~~ Projeto, Tarefa, Equipe, Relatório

Tipo de manipulação: Criação, Leitura e Atualização de relatórios

UC 6: Adicionar Equipe

Tipo de interação: Complexa e média (interação com interface gráfica e banco de dados)

Regras de Negócio:

- ~~1. Gestor deve estar cadastrado na base de dados~~
- ~~2. Funcionário deve estar cadastrado na base de dados~~
- 3.1 Gestor é o único com permissão para adicionar funcionários à um projeto.

Entidades: ~~Gestor~~, Projeto, Equipe

Tipo de manipulação: Adição de funcionários à um projeto

Comentado [GC3]: Não precisa de uma interface gráfica para o Gestor visualizar os gráficos.

3 Riscos de Projeto

Neste projeto serão analisados e monitorados os seguintes riscos:

3.1 Identificação de Riscos

Id	Descrição do Risco	Fonte do Risco
R1	Atraso na entrega de funcionalidades	Falta de recurso na equipe
R2	Incompatibilidade com outros sistemas	Integrações mal planejadas

3.2 *Análise Qualitativa*

Id Risco	Probabilidade	Impacto

3.3 *Ações de Mitigação*

Id Risco	Plano de Mitigação

3.4 *Ações de Contingência*

Id Risco	Plano de Contingência

4 Cronograma de Projeto

Colocar aqui o cronograma do projeto por sprints

5 Quadro Kanban

Colocar aqui o quadro kanban da sprint 1