

Engenharia de Software – Entrega 4

Proposta de Gerenciamento de Projeto com Estimativa de Tempo

Para conduzir o projeto de forma eficiente e eficaz, adotaremos uma abordagem estruturada de gerenciamento:

Estimativas de Tempo:

Prevemos um prazo de **12 semanas** para a conclusão do projeto, dividido nas seguintes fases:

- **Planejamento** (2 semanas): Definição de requisitos, arquitetura e preparação do ambiente.
- **Desenvolvimento** (6 semanas): Codificação do frontend, backend e integração com o banco de dados.
- **Testes** (2 semanas): Realização de todos os tipos de testes planejados, ajustes e refinamentos.
- **Implantação e Documentação** (2 semanas): Configuração do ambiente de produção, implantação final e elaboração da documentação completa.

Identificação e Análise de Riscos

Identificação de Riscos:

- **Atrasos no Cronograma:** Devido a complexidades técnicas ou retrabalhos.
- **Dificuldades Técnicas:** Problemas inesperados com tecnologias ou integrações.
- **Dependências Externas:** APIs ou serviços de terceiros indisponíveis ou alterados.
- **Falhas de Segurança:** Vulnerabilidades não identificadas que possam comprometer o sistema.

Análise de Riscos: Avaliaremos a probabilidade e o impacto de cada risco, priorizando aqueles com maior potencial de afetar o projeto.

Mitigação de Riscos:

- **Buffers de Tempo:** Incluir margens de segurança nas estimativas de tempo para absorver atrasos.
- **Prototipagem Antecipada:** Desenvolver protótipos para validar tecnologias desconhecidas.
- **Backup e Recuperação:** Implementar políticas de backup regulares e planos de recuperação de desastres.

Garantia de Qualidade e Métricas de Software

Garantia de Qualidade:

Revisões de Código: Implementaremos revisões sistemáticas do código (code reviews), promovendo a qualidade do código e o compartilhamento de conhecimento entre a equipe.

Métricas de Software: Acompanharemos indicadores como:

- **Cobertura de Testes:** Percentual do código coberto por testes automatizados.
- **Complexidade Ciclômática:** Medida da complexidade dos métodos e classes.
- **Número de Defeitos:** Rastreamento de bugs identificados e corrigidos em cada módulo.
- **Tempo Médio de Correção:** Tempo entre a identificação de um defeito e sua resolução.