

Alunos: Arthur Signorini, Cauã Costa Alves, Iasmin Ferreira e Otavio Augusto

Estimativa de Prazo para Desenvolvimento do Software

Resumo do Projeto

Este documento apresenta uma estimativa de prazo para o desenvolvimento de um software para gestão de supermercado, baseado nos requisitos fornecidos. A estimativa foi calculada utilizando a técnica de Análise de Pontos de Função (APF), com foco nas funcionalidades detalhadas nos documentos enviados.

Funcionalidades e Classificação

As funcionalidades foram classificadas conforme a sua complexidade.

Classificação de Complexidade

- Baixa: Simples de implementar e pouco detalhada.
- Média: Requer validações adicionais e maior integração com outros módulos.
- Alta: Funcionalidade complexa, com integração entre sistemas ou lógica avançada.

Cálculo dos Pontos de Função

Abaixo está a tabela de cálculo aproximado dos Pontos de Função e mostrando cada funcionalidade:

Funcionalidade	Complexidade	Pontos de Função
Registro Detalhado de Produtos	Média	7
Gestão de Inventário em Tempo Real	Alta	10
Coleta e Armazenamento de Dados de Vendas	Alta	10
Integração com Sistemas de Fornecedores	Alta	10
Análise e Relatórios Avançados	Alta	10
Segurança de Dados	Média	7
Funcionalidade de Backup	Média	7
Interface Intuitiva	Baixa	3
Suporte a Múltiplos Idiomas e Moedas	Baixa	3

Rastreamento de Promoções e Descontos	Média	7
Total de Pontos de Função		74

Estimativa de Esforço

Utilizando uma taxa média de produtividade de 10 horas por Ponto de Função, a estimativa total de esforço é:

74 Pontos de Função x 10 horas = 740 horas

Com uma equipe de 5 desenvolvedores, considerando 6 horas de trabalho por dia útil, o tempo estimado de entrega é:

[740 horas / (5 desenvolvedores x 6 horas/dia)] = 24,67 dias úteis

Aproximando, o prazo estimado é de **25 dias úteis**.

Justificativas e Premissas

1. Tecnologias Utilizadas: O desenvolvimento será em Spring Boot e PostgreSQL, tecnologias que suportam as integrações e escalabilidade exigidas.
2. Equipe: Considerou-se uma equipe de 5 desenvolvedores. O prazo pode ser ajustado com alterações na equipe.
3. Riscos: Ajustes adicionais podem ser necessários para atender aos requisitos de integração e segurança.
4. Complexidade Variável: Algumas funcionalidades de alta complexidade podem demandar mais tempo, dependendo do detalhamento final dos requisitos.

Conclusão

O prazo estimado para o desenvolvimento do software é de aproximadamente 25 dias úteis, considerando as funcionalidades descritas e os recursos disponíveis. Recomenda-se realizar revisões periódicas para validar o progresso e ajustar o cronograma, se necessário.