


Declaração de Trabalho	
Nome do Projeto: Rootin	

Controle de Versões			
Versão	Data	Autor	Notas da Revisão
1.0	13/06	Luis Gustavo	Preenchimento completo do documento

1 Introdução

Este documento define as diretrizes e a forma de como a estimativa de esforço do projeto. Fornecendo para o planejamento de recursos e cronograma uma base, levando em conta a complexibilidade e as características do aplicativo.


2 Avaliação de Dados

A avaliação de dados históricos serve para embasar a estimativa de um jeito mais real.

2.1 Coletar dados

Procurar informações sobre projetos anteriores que tenham uma similaridade com o ROOTIN em termo de :

- Tipo de Projeto: Desenvolvimento de aplicativos móveis (iOS e Android), sistemas de back-end e módulos de IA.
- Tamanho e Complexidade: Projetos com escopo similar (gestão de rotina, finanças, IA para insights).
- Esforço Real: Horas de trabalho totais consumidas por cada fase ou funcionalidade.
- Duração Real: Tempo total de execução do projeto.
- Número e Composição da Equipe: Quantidade e perfis dos profissionais envolvidos.

Declaração de Trabalho	
Nome do Projeto: Rootin	

2.2 Análise de Aplicabilidade


- Fatores Ambientais: Considerar se os projetos históricos foram desenvolvidos em ambientes de trabalho semelhantes (remoto, presencial, híbrido) e se isso impactou a produtividade.
- Tecnologias Utilizadas: Avaliar se as linguagens de programação, frameworks e ferramentas de desenvolvimento (ex: Git, plataformas de hospedagem em nuvem) nos projetos passados são comparáveis às que serão usadas no Rootin (por exemplo, Gitflow , GitHub/GitLab). Diferenças significativas podem invalidar a comparação direta.
- Normas e Procedimentos: Verificar se os padrões de qualidade, segurança (LGPD , NBR ISO/IEC 27001), usabilidade e desenvolvimento (ABNT NBR ISO/IEC/IEEE 12207 , metodologia ágil) seguidos em projetos anteriores são os mesmos aplicáveis ao Rootin.
- Experiência da Equipe: Levar em conta a experiência e o nível de proficiência da equipe que executou os projetos anteriores em comparação com a equipe atual do Rootin, que é composta por universitários. Uma equipe menos experiente pode demandar mais tempo e esforço.

3 Como o Trabalho Será Medido

Para conseguirmos mensurar o tamanho do ROOTIN, iremos olhar o projeto de vários pontos.

3.1 Como a Medida Será Realizada:


- Pontos de função: é um jeito de mensurar a quantidade de funcionalidades que o app vai entregar para o usuário, sem ver a tecnologia por trás. Exemplo: quantos dados o app vai receber (inputs), quantos resultados ele vai mostrar (outputs), etc.
- Pontos de Features: aqui nós atribuímos um peso para cada funcionalidade que o ROOTIN vai ter a parte de "Gerenciar a Rotina" , o "Registro de Gastos Integrado" , o "Dashboard dos Relatórios" , a "Análise da IA dos Padrões de Gastos" , as "Metas Financeiras", etc.

Declaração de Trabalho	
Nome do Projeto: Rootin	

3.2 Dividido o Projeto em Pequenas Partes:

Nós dividimos o projeto em três partes menores:

- O Aplicativo no Celular (Front-end):
 - A parte de criar tarefas, colocar lembretes, categorizar.
 - Registrar os gastos e ligar eles às tarefas.
 - As telas bonitas dos relatórios e do seu saldo atual.
 - A função de controlar suas reservas de dinheiro.
 - As telas de metas financeiras.
 - Todo o visual e a facilidade de uso (UI/UX).
- O Sistema por Trás (Back-end e Banco de Dados):
 - Onde você faz seu login seguro e seus dados são protegidos (LGPD).
 - Onde todas as suas informações (tarefas, gastos, metas) são guardadas de forma segura e organizada.
 - A "fábrica" que processa todos os dados para IA e os relatórios.
- A Inteligência Artificial (RAI):
 - Os algoritmos que "aprendem" seus padrões de gasto.
 - Os alertas e notificações que a IA vai te mandar.
 - As sugestões personalizadas para você economizar.
 - O feedback esperto da IA sobre suas metas.

Declaração de Trabalho	
Nome do Projeto: Rootin	

4 Complexidade

4.1 Avaliação de complexidade:

- Complexidade de algoritmo: Analisar a complexidade dos algoritmos de IA. Algoritmos mais avançados ou que peçam um volume maior de dados tendem a ser mais complexos .
- Complexidade de Integração: Quantificar o número de pontos de integração entre módulos (front-end, back-end, IA) e a complexidade dos dados trocados.
- Complexidade de Regra de negócio: O ROOTIN envolve regras financeiras e de rotina e quanto mais complexas e interligadas essas regras maior a complexibilidade.
- Complexidade de Dados: O volume, a variedade e a velocidade dos dados a serem processados (dados de rotina e financeiros) influenciam a complexidade do banco de dados e do processamento de dados.
- Requisitos Não Funcionais: Requisitos como segurança (LGPD , NBR ISO/IEC 27001), escalabilidade (para 100 mil usuários), desempenho e usabilidade (design UI/UX intuitivo) podem adicionar complexidade significativa ao desenvolvimento.

Aprovações		
Participante	Assinatura	Data
Patrocinador do Projeto		
Gerente do Projeto	Luís Gustavo Pereira de Sá	13/06/2025