

Documento de visão simplificado

1. Introdução

Em uma instituição religiosa na cidade de Pirinópolis – GO, há um projeto sem fins lucrativos que visa trazer um natal memorável para as crianças da região através da união entre “padrinhos” bem intencionados e crianças carentes. Atualmente essa união se dá por meio de divulgação feita pela própria instituição e seus voluntários. O cadastro, distribuição de cartas (com pedidos feitos pelas próprias crianças) e presentes (comprados pelos padrinhos) se dá por meio de um programa desktop que apresenta características que o tornam inseguro e complexo demais. A proposta do projeto que aqui se encontra é facilitar e modernizar o cadastro do público-alvo (crianças carentes) a fim de evitar certos conflitos de dados e tornar mais sólido o cadastro.

2. Declaração do problema

O problema de	O atual sistema ao cadastrar as crianças gera duplicidade de dados no banco de dados, o que dificulta a consulta e o torna menos seguro;
afeta	O público-alvo (crianças carentes que participam do projeto);
cujo impacto é	Integridade do banco de dados comprometida;
uma solução de sucesso deveria	Eliminar ou diminuir ao máximo a duplicidade de dados no banco de dados aumentando assim sua integridade.

3. Contexto de negócio

A equipe é composta de 6 integrantes com divisões de trabalho por conteúdo, com reuniões esporádicas conforme o necessário. As atualizações do projeto serão compartilhadas todas no GitHub, e as IDE'S utilizadas são em sua grande maioria o VisualStudioCode e o DEV++.

4. Declaração da visão do software

Para	Crianças que fazem parte do projeto da instituição.
Que	Cria matrículas individuais e únicas para cada cadastro.
O	Sistema de criação de cadastros de matrícula.

É um	Software de cadastro sem fins lucrativos.
Que	Resolve o problema de duplicidade de dados atual.
Diferente de	Utilização de biometria, o que aumentaria o custo de implementação e aumentaria a complexidade de operação, sendo quase que obrigatória instrução prévia do operador, o que por sua vez demanda tempo.
Nosso produto	Zero investimento, baixa complexidade e alta praticidade de operação.

5. Visão geral do produto

5.1 Necessidades e funcionalidades

Necessidade	Funcionalidade	Prioridade	Responsável
Dados pessoais do responsável e da criança.	Cadastrar crianças, responsáveis e gerar uma matrícula única para crianças	Alta	Equipe 11

5.2 Características tecnológicas da solução

É um projeto open source de um sistema desktop, programado em linguagem C, de baixa complexidade e baixos requisitos de operação que visa resolver um problema específico de duplicidade de dados de um projeto. Nesse sistema foram utilizados apenas funções de entrada e saída de dados, estruturas de decisão (Switch, Case), e bibliotecas padrões da linguagem C em sua última versão. Requisitos de funcionamento: dispositivo capaz de compilar linguagem C.