



REQUISITOS DO PRODUTO

Objetivos

Este documento tem por objetivo apresentar a situação problema geradora da necessidade do projeto e descrever os requisitos detalhados do produto, de modo a facilitar o planejamento, auxiliar na tomada de decisões e ser uma base para verificações futuras quanto à adequação do produto do trabalho do projeto às características esperadas.

Projeto	Programa de Gestão de Moradia Estudantil do IFPE
---------	--

Data Registro	10/09/2022
---------------	------------

Responsável	Ismael Benjamim da Silva Barros
-------------	---------------------------------

O Contexto do Problema

O processo de admissão de alunos no Programa de Moradia Estudantil do IFPE, de maneira simplória, possui quatro três etapas principais: inscrição dos alunos, análise socioeconômica e resultado final da análise. É utilizado o Sistema Fluxo IFPE para realização da gestão do processo, sistema este que suporta a entrada de dados e exportação de informações, porém não atende a necessidade das assistentes sociais na realização de análise socioeconômica, possibilitando apenas a exportação das informações para que seja efetuado uma análise externa e posteriormente retorne o resultado ao sistema fluxo.

O Problema

Há a ausência de um módulo específico no sistema Fluxo IFPE ou um sistema integrado ao mesmo, que tenha como objetivo prover apoio à realização da análise socioeconômica dos candidatos pelas assistentes sociais.

A Proposta de Solução

Desenvolvimento de um Sistema de Gestão com o foco em análise socioeconômica de alunos e integração ao atual Sistema Fluxo IFPE.

A Oportunidade

- Favorecimento na agilidade em relação ao tempo de realização do processo de admissão dos novos alunos no programa de moradia estudantil.
- Prevenção de erros durante o processo de admissão dos alunos no programa.

O Produto e seus Subprodutos

Sistema de gestão que suporta a entrada de dados, realiza o processamento desses dados submetidos e apresenta informações indispensáveis para a realização de uma análise.

Características Técnicas do Produto
<ul style="list-style-type: none"> - Banco de dados relacional; - APIs Restful; - Funcionalidade de processamento e atribuição de pontuação automática; - Planilha responsiva com filtros para análise;
Funcionalidades Esperadas
<ul style="list-style-type: none"> - Suporte à submissão de planilha e armazenamento dos dados obtidos em um banco de dados; - Processamento de dados dos alunos para gerar uma pontuação específica que auxilia no processo de análise; - Interface amigável com uma boa usabilidade; - APIs para consumo na integração ao Sistema Fluxo IFPE;

Requisitos de Integração com outros produtos
APIs que proporcionem o retorno da situação do candidato em relação à admissão no programa de moradia estudantil do IFPE.
Requisitos de Fluxo de Tarefas
Entrada e armazenamento de dados via APIs a partir do consumo realizado pelo Sistema Fluxo IFPE.
Requisitos de Desempenho
<ul style="list-style-type: none"> - Estrutura do banco de dados que suporte grande carga de dados; - Estrutura de servidor privado que seja robusto, rápido e eficiente;
Requisitos de Qualidade
<ul style="list-style-type: none"> - Facilidade de Uso; - Interface de usuário; - Manutenibilidade; - Detalhamento da documentação do Sistema; - Validação no processamento de dados;
Requisitos de Quantidade (volume)
—
Requisitos de Complexidade
—
Requisitos de Adequação ao Uso
O sistema de análise será utilizado em um ambiente de trabalho que em geral tem uma temperatura que varia de 23°C a 31°C, as pessoas que irão utilizar são as assistentes sociais do IFPE e o período de utilização é no processo de análise socioeconômica do programa de moradia que ocorre após o fechamento das inscrições.