

PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DA PLATAFORMA DE APOIO PARA O DESENVOLVIMENTO REGIONAL - PLANADER

Palavras-chave: plataforma, desenvolvimento regional, software, planader

Autores: Antunes, Taís¹; Lusa, Diego²

PLANADER- Plataforma de Apoio ao Desenvolvimento Regional é um projeto de inovação tecnológica desenvolvido em parceria com o campus Erechim do IFRS. Tem como objetivo desenvolver uma plataforma web capaz de gerenciar demandas de atendimento especializado vindas da comunidade regional, com vistas a direcioná-las automaticamente para a instituição mais próxima apta a atendê-las. No desenvolvimento do software, realizado de modo incremental, serão utilizadas diferentes tecnologias, como HTML5, CSS3 e JavaScript, para front-end, além de frameworks como Bootstrap 4 e Vue.js, tendo em vista a construção de uma interface agradável e responsiva para uso em diferentes plataformas. Com relação ao back-end será utilizado a linguagem de programação Python e framework Pyramid. O modelo arquitetural será voltado ao conceito de micro serviços, a fim de garantir escalabilidade à aplicação. Neste modelo, a comunicação entre back-end e front-end se dá por meio de um protocolo leve de troca de dados, comumente baseado no formato JSON. Para o armazenamento de dados, o SGBD PostgreSQL será aplicado em função de sua robustez e recursos disponíveis. Em termos de operação, o software irá atuar como plataforma de intermediação, aproximando demandantes que procuram por atendimento especializado das entidades que podem auxiliar no atendimento das mesmas. Desta forma, ao cadastrar os detalhes da demanda na plataforma, a solicitação entrará em um ciclo de análise contando com três níveis: no primeiro nível as demandas serão enviadas para o campus do IFRS mais próximo; no segundo serão enviados para outro campus apto para executá-la; e no último nível, serão encaminhadas para outras instituições cadastradas que possam atendê-las. Como resultados esperados, o projeto almeja fortalecer a atuação do IFRS no desenvolvimento dos arranjos produtivos locais, além de oportunizar aos demandantes o rápido atendimento de suas solicitações. O projeto traz ainda uma ótima oportunidade de vivenciar o planejamento e o desenvolvimento de um software desde seu início até o lançamento, junto com aprendizado de novas tecnologias consideradas como estado da arte na área de desenvolvimento de software.

¹taisantunes392@gmail.com

²diego.lusa@sertao.ifrs.edu.br