



Potencializando Competências: Desenvolvimento de Habilidades dos Estudantes do Bacharelado em Sistemas de Informação através do Núcleo de Práticas em Sistemas de Informação (NUPSI)

Igor Angelotti Marques ¹; Davi Vizicato Juliano ²; Leonardo Vieira Barcelos ³

¹ Acadêmico do Curso de Sistemas de Informação, bolsista de Pesquisa da UEMG, Unidade Frutal, igor.1096458@discente.uemg.br; ² Acadêmico do Curso de Sistemas de Informação, bolsista de Pesquisa da UEMG, Unidade Frutal, davi.241101143@discente.uemg.br; ³ Orientador Docente da UEMG, Unidade Frutal, leonardo.barcelos@uemg.br.

Agência de fomento: PAEx/UEMG

INTRODUÇÃO

O projeto "Potencializando Competências" tem como objetivo o desenvolvimento de habilidades e competências dos estudantes do curso de Sistemas de Informação UEMG – Unidade Frutal, por meio da prestação de soluções em Tecnologia da Informação (TI) tanto para a Universidade quanto para a comunidade externa.

Como primeira atividade do projeto, iniciou-se o desenvolvimento de um sistema web para o registro e acompanhamento (SRA) das solicitações de estudantes para o colegiado de cursos da UEMG. A principal finalidade deste sistema é melhorar o controle das solicitações, tanto por parte dos estudantes quanto para as secretárias e coordenadores de curso que precisam avaliar as demandas de maneira eficiente.

Os resultados alcançados demonstram que as atividades realizadas promoveram o desenvolvimento profissional e pessoal dos estudantes, preparando-os para os desafios do mundo profissional.

MATERIAIS E MÉTODOS

As atividades do projeto foram coordenadas e orientadas por docentes do curso de graduação em sistemas de informação. Os estudantes para atender às demandas, assumiram papéis como gerente de projetos, engenheiro de software e desenvolvedor.

O desenvolvimento do projeto SRA passou pelas fases de análise, projeto, implementação e teste. Na fase de análise, os estudantes levantaram os requisitos por meio da técnica de entrevista. Na fase de projeto, estabeleceram a arquitetura do sistema por meio de diagrama de classes. Na fase de implementação, utilizou-se a linguagem HTML5, CSS3, framework bootstrap, javascript, PHP e banco de dados mysql para o desenvolvimento do projeto. E finalmente, na fase de teste, foram conduzidos testes de mesa. O projeto foi conduzido no laboratório do Núcleo de Práticas em Sistemas de Informação (NUPSI).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Como resultado do projeto, ocorreu o desenvolvimento de um sistema web para o registro e acompanhamento das solicitações acadêmicas. Atualmente, o sistema encontra-se em implantação na secretaria da UEMG.

Na fase de análise foram observadas melhorias na organização e controle das solicitações, tais como a centralização das solicitações dos estudantes em um único formulário, ao invés de múltiplos formulários. Essa adequação gerou a eficiência nos processos de encaminhamento e análise das solicitações. Além disso, o SRA permite realizar solicitações a partir de qualquer dispositivo conectado à internet, a qualquer hora do dia. Na Figura 1 é apresentado a tela inicial do SRA.

Figura 1 – Página principal do SRA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS UEMG	☰	Página inicial						
Adm.: Igor Angelotti Marques Home	Bem-vindo, Igor Angelotti Marques!							
Gerenciamento	Horário Atual: 1/11/2024 2:43:55 PM							
Administrador	Novas Solicitações							
Aluno								
Coordenador								
Curso								
Encaminhamento								
Solicitações								
Logout								
	<table><tr><th>Id</th><th>Tipo de Solicitação</th><th>Curso</th></tr><tr><td>9</td><td>Ajuste de Matrícula</td><td>Sistemas de Informação</td></tr></table>	Id	Tipo de Solicitação	Curso	9	Ajuste de Matrícula	Sistemas de Informação	
Id	Tipo de Solicitação	Curso						
9	Ajuste de Matrícula	Sistemas de Informação						

Em termos de competências dos estudantes participantes do projeto, o coordenador relatou que os estudantes melhoraram suas habilidades de programação, banco de dados, análise de requisitos e testes de software.

CONSIDERAÇÕES FINAIS ou PARCIAIS

Em conclusão, o projeto "Potencializando Competências" enriquece a formação dos alunos, aprimorando suas habilidades técnicas e profissionais, além de gerar impacto positivo na comunidade e fortalecendo a conexão entre a academia e a comunidade externa. Isso prepara os estudantes para os desafios do mundo profissional, promovendo não apenas seu desenvolvimento pessoal, mas também contribuindo para a inovação e a competitividade.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento especial à bolsa de fomento PAEx/UEMG, cujo apoio foi fundamental para a realização deste projeto. E reconhecimento aos alunos não bolsistas que aceitaram participar do projeto para aprimorarem seus conhecimentos.

