

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE ALUNOS PARA A CASA DA CULTURA DE SALTO VELOSO

Luan Zuffo¹, Fabiano de Oliveira Wonzoski²

1. Discente do curso de graduação em Ciência da Computação, Unoesc, Videira, SC

2. Docente do curso de graduação de Ciência da Computação, Unoesc, Videira, SC

Autor correspondente: Luan Zuffo, luan.zuffo@unoesc.edu.br

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Introdução: A Casa da Cultura de Salto Veloso oferece aulas e atividades culturais para os moradores locais, no entanto, a falta de um sistema eficiente de gerenciamento tem sido um desafio para a administração. Uma solução tecnológica capaz de otimizar esses processos, oferecendo maior eficiência e controle sobre as informações, trazendo grandes benefícios à instituição. **Objetivo:** Foi identificado a necessidade de um sistema web, disponível em nuvem, que pode ser acessado através da internet e que permita o cadastro e inscrição dos alunos em uma ou mais oficinas da Casa da Cultura da cidade. O sistema permite distribuir as turmas automaticamente, considerando os horários disponíveis dos alunos e professor, além de garantir maior controle sobre as turmas e alunos pelos administradores do sistema. **Método:** Uma pesquisa foi conduzida em colaboração com os responsáveis e membros da equipe administrativa para compreender melhor os processos existentes, identificar as principais lacunas e propor soluções adequadas. Após a análise das necessidades específicas, foi iniciado o desenvolvimento de um sistema web utilizando tecnologias modernas como Node.js, Express, TypeScript e Next.js. **Resultados:** Diversos avanços significativos foram alcançados no desenvolvimento, sendo que já foram implementadas várias funcionalidades essenciais, como CRUD (Create, Read, Update, Delete) para alunos, professores, usuários, oficinas e aulas, além de autenticação e níveis de hierarquia dos usuários. **Conclusão:** O sistema desenvolvido, apesar de ainda estar em desenvolvimento, representa um avanço significativo na gestão da Casa da Cultura de Salto Veloso, com o cadastro das informações podendo ser feito de forma digital. Porém, ainda existem várias oportunidades de aprimoramento e expansão. Estas incluem a implementação de um sistema de controle de presenças, a geração de relatórios detalhados, bem como a adição de recursos de comunicação, como notificações por e-mail ou mensagens. Estas melhorias futuras garantirão que o sistema continue a atender às necessidades da instituição e de seus membros de forma eficaz e eficiente.

Palavras-chave: Software; REST; Typescript; Cultura.

Agradecimentos: O autor Luan Zuffo agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.