



PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO DE RESERVAS DE SALAS E EQUIPAMENTOS DA UNESPAR

Gustavo Henrique Santos Domingos (Fundação Araucária)
Unespar/Campus Apucarana, h.gustavospeed2002@gmail.com

Renato Balancieri (Orientadora/a)
Unespar/Campus Apucarana, renato.balancieri@unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa

Programa Institucional: PIBITI: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Grande Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

RESUMO: No contexto acadêmico atual, a gestão eficiente de salas de aula e equipamentos é essencial para o pleno funcionamento de uma instituição de ensino superior. A tecnologia desempenha um papel fundamental nesse cenário, tornando possível otimizar processos, melhorar a experiência dos usuários e garantir o uso eficiente dos recursos disponíveis. Neste sentido, este trabalho descreve o desenvolvimento de uma plataforma de gerenciamento de reservas de salas e equipamentos para a Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR) - Campus Apucarana. A nova plataforma foi projetada com o objetivo de melhorar a eficiência, proporcionar uma experiência de usuário aprimorada e atender às necessidades da comunidade acadêmica. Para alcançar esse objetivo, foram delineados três principais atores no sistema: o gerente, o administrador e o professor. O projeto passou por várias etapas, incluindo a análise detalhada do sistema existente, o levantamento de requisitos funcionais e não funcionais, a definição de uma arquitetura que utilizasse uma API REST e a implementação de medidas de segurança com tokens JWT (JSON Web Token). Foram utilizadas tecnologias como Spring Boot, React JS, MySQL e outras ferramentas relacionadas. Os principais resultados alcançados incluem: versão atualizada e moderna do sistema de gerenciamento de reservas da universidade; plataforma altamente adaptável, funcionando perfeitamente em dispositivos móveis e desktops; foco na segurança, utilizando tokens JWT para autenticação e autorização de acesso. Além é claro dos outros artefatos gerados: requisitos funcionais detalhados da plataforma, diagrama de caso de uso que ilustra como os diferentes atores interagem com o sistema e as principais interfaces de usuário, incluindo telas de login, reserva de salas e gerenciamento de usuários. Em síntese, o trabalho espera dar apoio na solução de problemas práticos de gestão de recursos como salas e equipamentos na UNESPAR e poder contribuir para a melhoria da qualidade de vida acadêmica, promovendo um ambiente mais eficiente e acessível para todos os usuários.

Palavras-chave: Sistema de Reservas.Desenvolvimento de Software.Experiência do Usuário.

Realização



PRPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação

PROEC
Pró-Reitoria de Extensão
e Cultura

Apoio



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

