

Ciência da Computação / Sistemas de Informação

Desenvolvimento de aplicativo móvel utilizando tecnologias atuais para tomada de decisão - Gestão Hospitalar

Guilherme Alexandre Cunha Silva - 3º módulo de Sistemas de Informação, PqES/DCC/UFLA

Paulo Afonso Parreira Júnior - Coorientador, PqES/DCC/UFLA

Heitor Augustus Xavier Costa - Orientador, PqES/DCC/UFLA - Orientador(a)

Resumo

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um aplicativo móvel voltado para a gestão hospitalar, empregando as tecnologias Ionic, Angular, Node.js e MySQL Workbench. O objetivo principal é aprimorar a gestão de informações e facilitar tomada de decisões no ambiente hospitalar. Esse aplicativo atende diferentes tipos de usuários com suas funções específicas: i) Pacientes podem marcar consultas e visualizar exames prescritos; ii) Médicos podem acessar consultas passadas, presentes e futuras, realizar consultas e agendar exames; iii) Enfermeiros podem consultar e realizar exames; e iv) Administradores têm a capacidade de gerenciar funcionários, exames e especialidades, além de analisar dados operacionais. A metodologia incluiu a análise dos requisitos dos usuários, design da interface (front-end) com foco na usabilidade, desenvolvimento do back-end e integração com banco de dados. Foram realizados testes para garantir a robustez e eficiência da plataforma e a corretude da funcionalidade do aplicativo móvel. Os resultados mostram que esse aplicativo melhora significativamente a eficiência na comunicação entre os usuários, otimiza processos administrativos e facilita o gerenciamento das informações hospitalares. A conclusão é que o aplicativo oferece uma solução eficaz para a gestão hospitalar, beneficiando profissionais de saúde e pacientes com uma ferramenta intuitiva e funcional.

Palavras-Chave: Ionic, Interface de Usuário, informações hospitalares.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/oguTedpbTmk>