



UMA BASE DE SERVIÇOS PARA A PADRONIZAÇÃO DE DADOS ORIUNDOS DA COMPUTAÇÃO MÓVEL E VESTÍVEL

Débora Bianca Moura¹, Vinícius Tocantins²

¹Discente do curso Técnico em Informática – IFRR. Bolsista do PIBICT. e-mail: lovellytm@gmail.com;

²Professor de Informática – IFRR. e-mail: vinicius.tocantins@gmail.com

Introdução

No mercado atual há uma grande variedade de dispositivos tecnológicos com diferentes funções que contribuem na realização de diversas tarefas em nosso dia-a-dia. Os ambientes inteligentes têm tomado destaque, esses ambientes se integram a sistemas ubíquos e suas funcionalidades estimulando cada vez mais a criação de novas tecnologias para a sociedade. (ABDULRAZAK, Bessam et al. 2010)

Este âmbito, o objetivo do trabalho é propor uma aplicação computacional que proponha um sistema de padronização de dados baseados em computação móvel e vestível. A aplicação será aplicada dentro de ambiente médico, mais especificamente na padronização de dados de prontuário médico.

Como contribuição científica, a aplicação emprega a colaboração entre médicos de um hospital através da padronização de informações para melhor uso de prontuários médicos.

Metodologia e Desenvolvimento do Trabalho

O projeto foi desenvolvido com uma metodologia baseada em pesquisa bibliográfica, artigos de relevância dentro da área da pesquisa, pesquisa de campo, entendendo o funcionamento de um ambiente hospitalar, seus recursos tecnológicos e os métodos de registro (prontuários), além da pesquisa em laboratório, devido a necessidade de codificação de aplicações computacionais na modalidade de pesquisa aplicada.



Resultados e discussão

A pesquisa bibliográfica proposta foi bem sucedida com o objetivo de conhecer o estado da arte e entender como ocorre a comunicação entre os dispositivos. A plataforma de desenvolvimento foi escolhida em função de uma proposta moderna, buscando utilizar Android Studio como base de desenvolvimento para que possa ser acessada por dispositivos móveis.

A aplicação armazena os dados dentro do próprio dispositivo otimizando assim as buscas por informações de pacientes em ambientes *off-line*, além de criar uma oportunidade de comunicação entre dispositivo móvel e vestível do mesmo usuário, podendo assim ter acesso a informações em tempo real como batimentos cardíacos e acelerômetro.

O sistema atual de atendimento hospitalar público em Boa Vista - Roraima tem todos os prontuários médicos e registro de pacientes realizado por meio de papel e caneta. Recursos tecnológicos podem reduzir o tempo de espera e salvar vidas.

A concepção de um sistema móvel para padronização de dados se mostra uma solução oportuna para a avaliação de uma forma mais rápida, segura e confiável entre ambientes médicos. A aplicação é desenvolvida em Android com o intuito de ajudar ambientes médicos, para que o paciente seja cadastrado de qualquer lugar, graças a sua mobilidade, e mostra os pacientes em uma lista de acordo com o nível de prioridade de cada paciente, contribuindo para organizar a ordem de atendimento.

Conclusão

O estudo propõe uma nova forma para o atendimento hospitalar, prezando agilidade e mobilidade por meio de artigos tecnológicos. Em se tratando da continuidade de pesquisa, alguns aspectos deverão ser considerados em trabalhos futuros: (i) Melhorar a relação de troca de informações entre dispositivos móveis e vestíveis; (ii) aprimorar os estudos em prol da Disponibilidade, Integridade e Acessibilidade do modelo em questão; e (iii) expandir os mecanismos de interação entre equipes médicas.