

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA CONTROLE PESSOAL DE REGISTROS MÉDICOS EM ANDROID

Aline Ribeiro Alves¹, Bruno Souto Borges²

¹Graduanda em Sistemas de Informação, pelo Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara ILES – ULBRA; Av. Beira Rio, 1.001 – Bairro Nova Aurora – CEP 75.523-200; e-mail:alinealves_99@outlook.com, ²Especialista em Tecnologia da Informação para Inteligência Empresarial, pelo Instituto Luterano de Ensino Superior de Itumbiara ILES – ULBRA; Av. Beira Rio, 1.001 – Bairro Nova Aurora – CEP 75.523-200; e-mail: prof.brunosb@gmail.com.

RESUMO – O presente trabalho teve como objetivo desenvolver um aplicativo Android para auxiliar os pacientes no controle e organização de seus registros médicos, o paciente poderá registrar através de imagens os comprovantes de agendamento de consulta, os pedidos, preparos e resultados de exames, laudos e atestados, encaminhamentos, as receitas médicas, ter registrado todos os registros do seu tratamento médico, o paciente também poderá armazenar lembretes importantes com imagens. Todos esses dados vão auxiliar o paciente a ter maior controle e acesso rápido a todas as informações do seu tratamento médico. Justifica-se o desenvolvimento deste projeto pelos benefícios que este projeto trouxe para o paciente, informações importantes sobre a sua saúde que ele pode acessar facilmente do seu celular.

PALAVRAS-CHAVE: Registros Médicos. Organização. Sistemas de informação. Android.

INTRODUÇÃO

Durante cada tratamento médico o paciente acumula muitos registros que vão desde a marcação da consulta até o fim do tratamento, são exemplos destes registros: o comprovante de agendamento de consulta, os pedidos de exames, os pedidos de encaminhamento, as prescrições de medicamentos, laudos e atestados médicos, pedidos de cirurgias, entre outros.

Esses registros trazem informações como o nome do médico que solicitou este pedido a data da solicitação, no caso da prescrição de medicamentos o pedido

descreve o nome da medicação sua dosagem, forma e tempo de uso, quando for um pedido de exame este pedido trará o nome do exame e a justificativa do médico, no caso do resultado do exame este resultado trará o nome da clínica ou laboratório no qual o paciente fez este exame e a data de realização do exame. A organização desses registros é algo que pode levar muito tempo e como esses registros estão no papel acabam rasgando sujando e até se perdendo.

Segundo Silva (2006), consulta médica é ser atendido por um médico para conseguir informações referentes a problemas de saúde. A consulta médica dividida em etapas que são: a anamnese, o exame físico, a elaboração de hipóteses ou conclusões diagnósticas, solicitações de exames complementares e prescrições terapêuticas.

Silva (2006) afirma que para aproveitar o tempo de consulta o paciente pode anotar as medicações que faz uso habitualmente ou que fez uso no período em que estava doente, e se possível levar as prescrições destes medicamentos, é importante que o paciente não jogue os resultados de exames antigos fora mesmo os que deram resultado normal, dessa forma o médico pode avaliar a época aproximada da instalação da doença. Silva (2006) argumenta que o resultado do tratamento médico depende do paciente, as suas informações, sua dedicação em seguir as recomendações médicas.

Todos os registros organizados e de forma acessível no momento necessário geram informações que podem auxiliar tanto

o paciente no seu controle pessoal quanto o médico no diagnóstico.

Diante dessas considerações percebemos a importância do paciente ter um controle de todos os seus registros médicos, pois para que o tratamento seja bem sucedido não depende apenas do médico, mas depende também da dedicação do paciente.

Baseado na dificuldade de registrar e organizar dados importantes sobre o tratamento médico de um paciente surge uma problemática: que se refere ao tempo gasto em organizar um grande número de registros médicos, o acúmulo da grande quantidade desses registros e a falta de controle sobre algo tão importante que é a saúde do paciente.

Analisando este problema o objetivo geral deste projeto foi desenvolver um protótipo de um aplicativo para controle pessoal de registros médicos, este aplicativo vai proporcionar ao paciente todo o controle do seu tratamento médico e informações corretas no momento necessário.

Com todos os seus registros médicos armazenados nesse sistema, caso seja necessária à verificação de qualquer informação, o sistema pode trazer essas informações. O paciente poderá saber quais os medicamentos que ele faz ou fez uso e qual médico prescreveu, ele pode saber as datas de consultas, quais os exames que ele já realizou e qual foi o médico que fez o pedido e em qual laboratório foi feito, com todas essas informações o paciente caso ela tenha perdido algum desses registros físico ele pode verificar no aplicativo qual o local onde ele foi atendido e pedir uma segunda via desse pedido.

Ter essas informações em mãos no momento necessário poderá trazer muitos benefícios como a diminuição de gastos com exames que já foram realizados anteriormente, o melhor aproveitamento da consulta médica, facilidade e rapidez no acesso a essas informações médicas.

O desenvolvimento deste projeto foi feito através de uma pesquisa aplicada. A aplicação da pesquisa foi no desenvolvimento de um protótipo de um aplicativo que tem como objetivo auxiliar os pacientes a registrar e ter controle de seus registros médicos, para o desenvolvimento deste protótipo será utilizada a ferramenta Android, o início do desenvolvimento deste protótipo começou com a obtenção de informações sobre a consulta médica e suas etapas para desenvolver um esboço das funções e recursos que o aplicativo teria. Depois da criação do esboço do protótipo foi iniciada a fase de desenvolvimento do protótipo onde foram feitas todas as telas e a conexão com o banco de dados, finalizada a etapa de criação do protótipo foram feitos os testes e aperfeiçoamento do protótipo para corrigir falhas e fazer melhorias no protótipo.

Esta pesquisa seguiu os procedimentos de uma pesquisa bibliográfica, a coleta de dados bibliográficos do projeto foi realizada utilizando canais formais, como fontes de pesquisa foram utilizados livros importantes na área pesquisada, sites, apostilas e revistas, também foi feita uma visita ao hospital e a unidade básica de saúde onde médicos foram entrevistados com o objetivo de obter informações sobre as etapas da consulta médica e questionar se este projeto pode trazer benefícios para o paciente. Na entrevista realizada não foi utilizado nenhum questionário apenas uma conversa informal com os médicos para conhecer melhor como é a consulta médica e obter uma resposta sobre a opinião dos médicos sobre a relevância deste projeto. Os conhecimentos obtidos nesta conversa informal ajudaram no desenvolvimento do protótipo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante a pesquisa bibliográfica foram encontrados vários projetos que possuem o objetivo de auxiliar o paciente no seu tratamento médico. O diferencial deste projeto é desenvolver uma plataforma que

METODOLOGIA

armazene todos os registros do paciente seja seu pedido de encaminhamento, seu pedido de exame, suas prescrições de medicamentos, armazenando a imagem que contém todas as informações desses registros, como o nome do médico, a data da prescrição, o pedido do médico, justificativa, etc. Informações importantes que o paciente pode acessar rapidamente do seu celular. Este aplicativo também oferece a opção de adicionar lembretes com imagens.

O método utilizado para avaliar este aplicativo foi o questionário, onde os usuários do aplicativo responderam as questões para avaliá-lo. O questionário de avaliação do aplicativo foi desenvolvido com base na norma ISO/IEC 9126-1, neste questionário são verificadas as seguintes características: características do usuário, funcionalidade, confiabilidade, usabilidade e eficiência.

As três primeiras perguntas do questionário têm o objetivo de identificar o perfil dos usuários do aplicativo, seu nome, idade e sexo. Após a identificação do perfil do usuário foram realizadas duas perguntas referentes à dificuldade em armazenar os registros médicos foi questionado se o usuário possui algum tipo de controle dos seus registros médicos.

O resultado desta pergunta foi: 20% dos entrevistados responderam que sim possuem algum tipo de controle dos seus registros médicos, e 80% responderam que não possuem nenhum tipo de controle dos seus registros médicos.

As próximas duas questões são referentes a cumprimento do que foi proposto e se o aplicativo é útil ou não. Os resultados destas perguntas foram: Na primeira questão todos os entrevistados responderam que sim, o aplicativo Minha saúde faz o que foi proposto. Na segunda questão 90% dos entrevistados responderam sim o software é útil e 10% dos entrevistados responderam que o software não é útil.

A próxima questão é referente a confiabilidade onde foi questionado se o

aplicativo apresentava falhas com frequência, o resultado desta pergunta foi: 10% dos entrevistados responderam que sim o aplicativo apresenta falhas com frequência e 90% responderam que não.

A próxima questão é referente à usabilidade do aplicativo. Foi questionado se o aplicativo é fácil de usar e todos os entrevistados responderam que sim o aplicativo é fácil de usabilidade.

A próxima questão se refere à eficiência do aplicativo, o resultado foi 70% dos entrevistados responderam que sim o aplicativo é rápido e 30% responderam que não.

CONCLUSÕES

Analisando os resultados do questionário de avaliação percebemos que 80% dos entrevistados não possui nenhum tipo de controle dos seus registros médicos, seja pelo acúmulo de uma grande quantidade de registros ou por falta de tempo assim os pacientes acabam não tendo controle desses registros.

Ainda analisando os resultados percebemos que todos os entrevistados acham o aplicativo fácil de usar e cumpre o que foi proposto e 90% dos entrevistados concordam que o aplicativo Minha saúde é útil.

Por fim, conclui-se que o aplicativo Minha saúde atingiu seus objetivos de auxiliar pacientes no controle de seus registros médicos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SILVA, Marcelo Torrente. O que é a consulta? Disponível em: <<http://drtorrente.site.med.br/index.asp?PageName=O-20que-20E9-20a-20consulta-3F>>. Acessado em: 02 de Maio de 2014.

STAIR, Ralph M.; REYNOLDS, George W..Princípios de sistemas de informação. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

SCHWENGBER, Nickolas. Protboard. Out. 2012. Disponível em:

<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAAsCAAB/pr-otoboard#>. Acesso em: 20 de abril de 2014.



Figura 1: Menu inicial do aplicativo.



Figura 2: Tela de cadastro de registros.



Figura 3: Tela de cadastro de lembretes.



Figura 4: Tela com alguns registros inseridos.