

CONTROLE A.E: MONITORAMENTO INTELIGENTE DOS CASOS DE DENGUE NO MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS: ESTUDO DAS TECNOLOGIAS E ANÁLISE DOS REQUISITOS

Sthéla Louize de Souza e Souza, Douglas Francisquini Toledo

Instituto Federal de Mato Grosso do Sul – Três Lagoas-MS

sthela.souza@estudante.ifms.edu.br, douglas.toledo@ifms.edu.br

Resumo

Nos dias atuais a dengue tem sido um dos maiores problemas para a saúde pública e que tem aumentado principalmente nas regiões quentes e grandes centros urbanos do Brasil, em conseqüências inúmeras casos de pessoas infectadas pela doença todos os anos. Dessa maneira o objetivo desse projeto é desenvolver um sistema informativo que auxilie e otimize as tarefas diárias dos funcionários da Secretária de Saúde no município de Três Lagoas. O plano de trabalho proposto foi a pesquisa, definição e escopo do desenvolvimento do projeto, sendo assim realizar uma análise de requisitos e um diagrama de casos de uso.

Palavras-chave: Dengue, Brasil.

Introdução

O termo software é definido como um subsistema de um sistema computacional, sendo eles os programas instalados e executados nos computadores. A engenharia de software é um método de desenvolver e realizar a manutenção de sistemas, tem como objetivo melhorar a qualidade softwares e a eficácia no avanço das atividades dos engenheiros de software.

A Engenharia de software projeta, planeja e executa os sistemas computacionais utilizando de técnicas e ferramentas que auxiliam na construção do programa. Esse software mal planejado e evidenciando falhas, provoca perdas e conseqüências na economia e na utilização final do usuário. Para concretizar e documentar é utilizado o levantamento de requisitos (GIRARDI, 2004). A coleta de informações e identificação de modelos juntamente com as necessidades do cliente é chamado de levantamento de requisitos, esse levantamento proporciona uma atividade mais relevante e dinâmica. Juntamente com a empresa o alimento pode ser feito, para melhorar as reais necessidades e sistematizando por meio de técnicas de modelagem de negócios (AZEVEDO; CAMPOS, 2008).

Na seção seguinte são descritas as atividades propostas a serem inseridas em metodologia. Após, são apresentados a análise de requisitos e diagrama de casos de uso em resultados e discussão, as considerações finais, os agradecimentos e as referências utilizadas nesse documento.

Metodologia

O presente trabalho trata da elaboração do levantamento e análise de requisitos e diagrama de casos de uso:

Será realizada uma investigação, definição e escopo do desenvolvimento do sistema web “Controle A.E”. Identificando as necessidades ou requisitos do sistema, gerando assim um documento de requisitos e um diagrama de casos de uso.

Resultados e Discussão

Como resultado do desenvolvimento desse projeto foi feito um levantamento de análise e requisitos sendo os principais:

- O sistema deve ter uma área de cadastro contendo nome completo, e-mail, setor responsável, senha, onde apenas os coordenadores e a direção geral terá acesso ao cadastro.
- O sistema deve informar aos usuários quais os bairros com maior foco de mosquitos na cidade de Três Lagoas.
- O sistema deve ser atualizado em tempo real, quando os administradores forem inserindo informações diariamente.
- O sistema deve emitir um relatório semanal dos casos notificados, positivos, negativos da dengue.

Além disso, foi realizada a elaboração do diagrama de casos de uso, sendo principais:

Figura 1 – Cadastro no sistema

Caso de Uso: Acessar o aplicativo

Atores: Usuário Administrador

Tipo: Primário

Descrição: O usuário administrador irá acessar o aplicativo e verificar a necessidade de um cadastro para efetuar o login, para concluir o cadastro é preciso entrar com nome completo, e-mail, setor responsável e senha.

Caso de Uso: Concluir o cadastro

Atores: Usuário administrador

Tipo: Primário

Descrição: O usuário administrador concluindo o cadastro, deve digitar na tela de identificação seu e-mail e sua senha, ele será redirecionado para a página principal do sistema.

Caso de Uso: Recuperação de senha

Atores: Usuário administrador

Tipo: Secundário

Descrição: Caso o usuário administrador esqueça sua senha, ele deverá acessar “esqueci minha senha”, colocar seu nome completo e seu e-mail para que o sistema redirecione para uma área de recuperação de senha.

Fonte: A autora (2020)

Figura 2 – Focos por bairro

Caso de Uso: Demonstrar informações da dengue para o usuário secundário.

Atores: Usuário secundário

Finalidade: Informar sobre a dengue nos bairros.

Visão Geral: O usuário secundário acessa a página inicial, do qual já lhe apresenta o mapa com as informações de casos da dengue por bairro, como quantidade, tipo e nível.

Tipo: Primário e essencial

Referências Cruzadas: Requisitos funcionais

Fonte: A autora (2020)

Figura 3 – Controle e edição do sistema

Caso de Uso: Controle e Edição do sistema

Atores: Usuário Administrador

Finalidade: Controlar e editar as informações necessárias que são passadas para o usuário Administrador para informar melhor o usuário secundário

Visão Geral: O usuário administrador acessa as páginas, onde se encontra o mapa e as informações, se possuir alguma informação, clica no ícone editar e atualiza o sistema com as novas informações (casos da dengue por bairro, quantidade, tipo, nível, bueiros, terrenos baldios e criadouros).

Tipo: Primário e essencial

Referências Cruzadas: Requisitos funcionais

Fonte: A autora (2020)

Considerações Finais

Espera que o sistema possa auxiliar no trabalho dos agentes de saúde contra a propagação do mosquito no município de Três Lagoas – MS, além de conscientizar a população sobre este problema que é tão pouco trabalhado de forma informativa mostrando onde há focos, casos de dengue e qual tipo é predominante em cada bairro.

Agradecimentos

Agradeço a Deus pela oportunidade de desenvolver esse projeto, agradeço a instituição pelo amparo de incentivo. Aos professores e colegas. E aos familiares pelo apoio de sempre.

Referências

- [1]. AZEVEDO JUNIOR, Delmir Peixoto de; CAMPOS, Renato de. Definição de requisitos de software baseada numa arquitetura de modelagem de negócios. Production, v. 18, n. 1, p. 26-46, 2008. Disponível em: <<https://www.scielo.br/pdf/prod/v18n1/a03v18n1.pdf>>.
- [2]. GIRARDI, Rosario. Engenharia de Software baseada em Agentes. In: Procedimentos do IV Congresso Brasileiro de Ciência da Computação (CBCComp 2004). sn, 2004. Disponível em: <http://www.niee.ufrgs.br/eventos/CBCOMP/2004/mini_curso/MiniCurso%2006.pdf>.
- [3]. MILETTO, E. M; BERTAGNOLLI, S de C. Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, JavaScript e PHP. Porto Alegre: Bookman, 2014.