DESENVOLVIMENTO DA PLATAFORMA UNILABTEM

Mariano António Vunge[1]
Sumaré Embaló[2]
Diana Ceita Da Encarnação Da Cruz[3]
Sabi Yari Moïse Bandiri[4]

RESUMO

O desenvolvimento da plataforma Unilabtem deu-se em um ano que foi dividido em duas fases. No primeiro período que durou seis meses do projeto de pesquisa denominado Unilabtem: Facilitando a Interação e Oportunidades nas Comunidades da UNILAB, foram realizadas diversas atividades previstas no cronograma de atividades, dentre as quais temos a fase de pesquisa contínua da necessidade e dos impactos positivos e negativo da plataforma Unilabtem na comunidade unilabiana com o fim de escrever um artigo científico detalhando estes aspectos. Teve em paralelo a fase do estudo das tecnologias a serem implementadas no processo de desenvolvimento da plataforma, houve também fases de investigação do público alvo, desenvolvimento da plataforma, teste, exposição da aplicação e por fim a captação de satisfação, críticas e sugestões por parte do público que teve contato pela primeira vez com a aplicação. Na segunda metade do projeto, teve a continuação do desenvolvimento da aplicação, os testes unitários, a pesquisa para a escrita do artigo científico e o processo de divulgação da plataforma.

Palavras-chave: Unilabtem;; plataforma; desenvolvimento.

UNILAB, COORDENAÇÃO DE PROJETOS INTERNACIONAIS, COOPERAÇÃO E CONVÊNIOS (10.00.00.10), Discente, vungemariano@gmail.com[1]
UNILAB, COORDENAÇÃO DE PROJETOS INTERNACIONAIS, COOPERAÇÃO E CONVÊNIOS (10.00.00.10), Discente, sumaeamaduembalo@gmail.com[2]
UNILAB, COORDENAÇÃO DE PROJETOS INTERNACIONAIS, COOPERAÇÃO E CONVÊNIOS (10.00.00.10), Discente, dceita18@gmail.com[3]
UNILAB, COORDENAÇÃO DE PROJETOS INTERNACIONAIS, COOPERAÇÃO E CONVÊNIOS (10.00.00.10), Docente, bandiri@unilab.edu.br[4]

ISSN: 2447-6161

INTRODUÇÃO

A conectividade dentro da comunidade unilabiana bem como a facilitação de acesso a informações necessárias, encontram-se distribuídas em diversas plataformas. Processos como compra e venda, aluguel de imóveis, doações também são os tipos de serviços que atualmente a comunidade não tem recursos que facilitam tais processos. A plataforma UNILABTEM, emerge como uma aplicação web responsiva que visa contribuir significativamente na resolução dessa problemática, e o projeto Unilabtem: Facilitando a Interação e Oportunidades nas Comunidades da UNILAB surge como um impulsionador para alavancar o desenvolvimento desta plataforma.

A execução deste projeto se deu em duas fases distintas formadas por seis meses cada. E essas fases eram constituídas por atividades previamente agendadas que poderiam ser prorrogadas em caso de imprevisto.

METODOLOGIA

A realização do plano de atividade do projeto se deu por meio de uma metodologia de pesquisa exploratória com elementos de pesquisa aplicada. O aprendizado das tecnologias para o desenvolvimento da plataforma é uma atividade planejada e executada no período de Setembro de 2023 à Dezembro de 2023, a metodologia usada para a realização dessa atividade foi assistir vídeos relacionado a uma determinada tecnologia durante uma semana e na semana a seguir era passado um desafio para testar os conhecimento aprendido na semana anterior.

A procura de plataformas que oferecem serviços de hospedagem gratuito com boa capacidade de processamento e que suporta muitos acessos simultâneo a aplicação, é uma atividade planejada e executada no período de Setembro de 2023 à Outubro de 2023, a metodologia usada na execução deu-se por intermédio de pesquisa comparativa das 12 plataformas comas conhecidas que oferecem este tipo de serviço e que tem suporte a aplicações desenvolvidas em javascript.

A pesquisa dos impactos positivos e positivos que a plataforma Unilabtem terá na comunidade unilabiana com a finalidade de escrever um artigo científico que aborda sobre este assunto, é uma atividade planejada e executada no período de Setembro de 2023 à Agosto de 2024, a metodologia usada na execução deu-se por meio de formulário de questões e por meio de pesquisa de satisfação em exposição da plataforma em eventos como Feira de Conhecimento Ceará 2023 e Semana da computação da UNILAB 2024 (I SECOMP).

Pesquisa do público alvo com a finalidade de criar uma plataforma que atenda exatamente o público em questão e que seja eficiente nas finalidades planejadas, é uma atividade planejada e executada no período de Novembro de 2023 à Dezembro de 2023, a metodologia usada na execução deu-se por meio de formulário de pesquisa dividido em seções como designer (cor, forma, menu etc...), serviços (venda, doação, aluguel, compartilhamento, oportunidade, etc...) e funções (modelo de interações).

Desenvolver a aplicação resultante das pesquisas (Melhoria da aplicação) é uma atividade planejada e executada no período de Janeiro de 2023 à Abril de 2024, a metodologia usada no processo de desenvolvimento da mesmo foi em MERN (Mongodb Express React Js Node js), sendo que o React js foi usado no lado do cliente, o servidor foi desenvolvido em Node js usando o framework Express e o banco de dados usado foi o Mongodb.

O teste da plataforma Unilabtem é uma atividade planejada e executada no período de Fevereiro de 2023 à Abril de 2024, a metodologia deu-se em ATDD, sigla para Acceptance Test-Driven Development, significa Desenvolvimento Orientado a Testes de Aceitação, no qual foi focalizado em teste unitário e Testes de E2E (End-to-End).

ISSN: 2447-6161

As exposições feitas da plataforma em evento acadêmico (I SECOMP - de 14 de Março a 15 de Março de 2024) e em eventos de invenção (Feira de Conhecimento - 1 de Dezembro de 2023), a metodologia deu-se por meio de exposição e divulgação com banners e apresentação da plataforma via domínio e qr-code.

O minicurso de desenvolvimento web intitulado “Crie seu website em 4 horas” presidido na semana universitária da UNILAB no ano de 2023, foi uma atividade planejada e executada 23 de Novembro de 2023 no campus das Auroras no período matinal, teve como metodologia aula expositiva e codificação do website em conjunto.

A fatoração no código do footer da plataforma que surgiu em detrimento das opiniões dos usuários que testaram a plataforma durante as exposições, foram executadas de modo a atender melhor aos usuários.

A criação de uma nova estética a card das páginas de aluguel e compartilhamento de residência foram feitas com a intenção de manter a consistência no padrão visual das telas, a mesma estilização foi aplicado ao card da página de venda.

Leitura de artigos científicos foram feitas com a intenção de obter um arcabouço de um repertório atrelado a escrita de artigo científico voltado a aplicação web.

Novos testes foram feitos na plataforma de modo a manter a integridade das funções novas que foram crianças de modo a prevenir futuros erros que a plataforma pode apresentar durante o uso dos usuários.

Estratégias de divulgação e processo de divulgação da aplicação foram empunhadas de modo a levar o público da comunidade acadêmica e a comunidade externa da UNILAB a usarem a plataforma.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A plataforma Unilabtem atualmente encontra-se com mais de 99% já desenvolvida e testada com sucesso, podendo contar com a página de venda, vida na unilab, doação, aluguel, compartilhamento, oportunidade, usuário, login, registrar, recuperar senha e outras, além disso ela conta com a integração com aplicativo de conversa (whatsapp), envio de email (gmail), api de login (Google-Oauth e SIGAA-UNILAB). Com as exposições, mais de 250 pessoas tiveram contato com a plataforma e escreveu-se um artigo científico com os dados obtidos por meio de formulários e depoimento dos que tiveram contato com a plataforma.

Apesar da plataforma ser apresentada a mais de duas centenas de pessoas, apenas temos 8 usuários cadastrados via SIGAA-UNILAB e uma única pessoa cadastrada com o usuário da plataforma, a plataforma conta com poucos produtos à venda, em doação e com poucas casas divulgadas. Todos esses dados abaixo do esperado pelo número de usuários que já tiveram acesso a plataforma é devido ao processo lento da adesão da comunidade a este recurso com uma grande capacidade em causar mudanças na forma como a comunidade procura as informações e como os negócios entre os usuários da plataforma estreitam o contato por intermédio dela, no entanto se espera que nas próximas divulgações que serão feita os usuários serão mantidos.

Figura 1: Autenticação de usuário.

Figura 2: Venda.

A Figura 1, apresenta a tela de autenticação da plataforma, nela é possível observar os modos de efetuar o login, quer com um usuário externo, interno ou até mesmo com uma conta google. Enquanto que a Figura 2,

ISSN: 2447-6161

é a página de venda da aplicação, na qual os produtos que estão a ser comercializados são divulgados, esta página apresenta algumas funcionalidades fundamentais como a de pesquisar produtos à venda e a de cadastrar um novo produto.

CONCLUSÕES

De modo geral, é possível observar que a proposta inicial da criação da plataforma Unilabtem foi concluída na sua totalidade e no prazo estipulado de um ano e as demais atividades que faziam parte do plano de trabalho foram executadas na sua íntegra. Uma vez que a plataforma esteja disponível para o uso da comunidade em geral, a notoriedade da resolução dos problemas a qual ela se propõe resolver será sentida. Conclui-se que o presente projeto de pesquisa teve bastante êxito e os seus frutos poderão impactar a sociedade na área do comércio, aluguel, compartilhamento de residência, doação e da fácil integração da comunidade unilabiana.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo financiamento da pesquisa intitulada ACESSO FÁCIL A INFORMAÇÃO: DESENVOLVIMENTO DA PLATAFORMA DIGITAL UNILABTEM e executada entre 01/10/2023 e 30/09/2024, através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) e Tecnológica (Pibiti), da Unilab.

REFERÊNCIAS

Agência Brasileira EBC,"Sobe para 82,7% percentual de domicílios com internet, diz IBGE" Sobe para 82,7% percentual de domicílios com internet, diz IBGE | Agência Brasil (ebc.com.br). Acessado no dia 21 fev 2023.
Da União, Controladoria-Geral. "Acesso à Informação Pública." Uma introdução à Lei 12.527.
LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018». www.planalto.gov.br. Consultado em 21 de fevereiro de 2023.
MARTINS, G. d. A.; PINTO, R. L. Manual para elaboração de trabalhos acadêmicos. 2001.
Paul Massari, "Access Anywhere and Anytime" Access Anytime, Anywhere | Harvard University - The Graduate School of Arts and Sciences, Harvard 2021.
SILVA, D. G. V. da; TRENTINI, M. Narrativas como técnica de pesquisa em enfermagem. [S.l.]: SciELO Brasil, 2002. 423–432 p.
Unilab, "Sobre a Lei de Acesso à Informação", https://unilab.edu.br/sobre-a-lei-de-acesso-a-informacao. Acessado no dia 21 fev. 2023.

ISSN: 2447-6161