

Projeto Integrador - 2022

Autenticação de Usuários

DE PAULA MENEZES, Augusto; MOREIA FRANCO, Diogo; TEIXEIRA SANTOS, Vinicius; ARAUJO MARQUES, Jhonatan;
Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozaman Coelho.

INTRODUÇÃO

Devido à crescente evolução das tecnologias da informação, muito se tem a discutir sobre a segurança delas e a qualidade com que as mesmas são processadas. Posto isso, levando os aspectos qualitativos em consideração, foi possível concluir que determinadas aplicações não são eficientes quando se diz respeito à segurança das informações que circulam por ela. Seja por conta de sua obsolescência ou pelos métodos utilizados. Em justaposição, dado o ambiente que nos encontramos, o desenvolvimento do projeto contou com conteúdo previamente explicado em materiais didáticos de professores da nossa grade, tais como Geometria analítica e Álgebra Linear, que conta com os métodos usados na criptografia e no uso dos SVG's(Scalable Vector Graphics) e Linguagens de Programação OO(Orientada à objeto).

OBJETIVO

Desse modo, este trabalho se põe como uma tentativa de garantir, para quem o utiliza, a certeza de que seus dados estão sendo tratados com a utilização de ferramentas que são eficazes no que cerne à segurança dos mesmos. Contudo, o presente projeto também servirá, para aqueles que o desenvolvem, como um “propulsor” na carreira profissional, tendo em vista que empresas do ramo da Web estão buscando constantemente profissionais que sejam capacitados e tenham conhecimentos das tecnologias atuais disponíveis no mercado.

MATERIAIS E MÉTODOS

O presente trabalho se caracteriza como uma pesquisa quantitativa e qualitativa, pois foi desenvolvido com base em materiais já elaborados e disponíveis na Web e também através de uma análise e recolhimento de ferramentas já consolidadas no que tangencia à segurança da informação. Sendo assim, o trabalho transcorreu a partir de uma visão analítica, visto que foram feitas comparações na etapa de análise dos dados fazendo com que assim, pudéssemos chegar à conclusão de como seria tomado o projeto. Desse modo, para o desenvolvimento dele, linguagens e Frameworks foram utilizados para a projeção final e inicial. Tomando a primeira parte como base, o trabalho foi construído utilizando uma codificação que pode ser chamado como “pura”, haja vista que não foram utilizadas ferramentas facilitadoras em partes do projeto. Por isso, temporariamente, o PHP se viu como pivô para este. Entretanto, devido às análises de métodos atuais de segurança, o Framework Laravel, portador do padrão MVC(Model-View-Controller), se tornou a peça chave para a conclusão, pois este conta com tecnologias que melhoram o desenvolvimento, garantindo assim as premissas.

RESULTADOS

Imagem 1: Pagina disponível para se realizar o cadastro dos usuários, onde há na mesma, validação de coincidência nas senhas e tamanho.

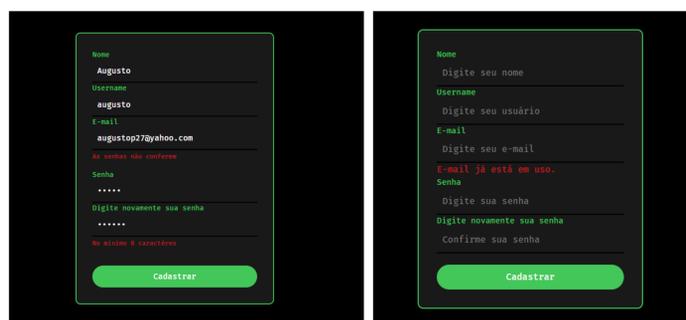


Imagem 1.1: Validação de Disponibilidade de E-mail;

Imagem 2: Parte da tabela no banco de dados que exhibe os dados da conta recém criada.



Nota: É possível identificar que a senha do usuário passa a estar criptografada. Esta é realizada utilizando o padrão MD5 de criptografia e posteriormente Argon2 .

Imagem 3: Pagina onde se é possível editar as informações da sua conta.



Imagem 3.1: Onde se é possível ver o novo nome do usuário.



Imagem 4: Trecho que permite observar a opção de “Sair”, que termina a sessão E encerra a variável criada para ela.



CONCLUSÃO

No trabalho proposto, entraves foram travados à respeito da definição de quais linguagens utilizara para o desenvolvimento. Portanto, optamos por aquela que foi considerada mais intuitiva e facilitada, o Laravel(PHP). Desse modo, o projeto deu início ao envolvimento dos participantes e o desenvolvimento do mesmo. Contudo, a codificação elaborada para o projeto se dá como concluída e suficiente para o funcionamento.

REFERÊNCIAS

- O que é Laravel? Conheça o Framework de PHP mais Utilizado. Tecnoblog, 2021. Disponível em: <https://www.tecmundo.com.br/software/223718-laravel-conheca-o-framework-php-utilizado.htm>. Acesso em: 11/06/2022.
- CEZAR GUIMARÃES, Felipe. Benefícios e Vantagens da utilização do Laravel Framework. Medium.com, 2020. Disponível em: <https://medium.com/@f.guimaraes/benef%C3%ADcios-e-vantagens-da-utiliza%C3%A7%C3%A3o-do-laravel-framework-no-desenvolvimento-de-sistemas-web-7239bc495d06>. Acesso em: 11/06/2022
- MOBILIZZE. Desenvolvimento web: Principais tecnologias utilizadas. CooperySystem, 2021. Disponível em: <https://coopersystem.com.br/desenvolvimento-web-principais-tecnologias-utilizadas/>. Acesso em: 11/06/2022.
- HIGOR. Introdução ao padrão MVC. Devmedia, 2013. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-padrao-mvc/29308>. Acesso em: 12/06/2022