Nome: Rodrigo Rauber Freitas.

**Referencial Teórico**

Um controle de estoque é uma ferramenta indispensável quando nos referimos a produtos químicos. Quando falamos em um controle de estoque online voltado para produtos químicos, imaginamos um trabalho mais completo e simples, que pode facilitar a vida de muitos profissionais na área química.

Para desenvolver tal projeto, é necessário à ajuda de recursos alheios. Neste ponto, serão destacados aplicativos que foram utilizados para a produção deste sistema web. Serão citadas ferramentas como: a linguagem de marcação HTML 5, o estilizador CSS, o framework Bootstrap, a linguagem de programação PHP, o gerenciador de banco de dados MySQL e o editor de códigos da empresa Microsoft, Visual Studio Code.

**HTML 5**

A linguagem de marcação HTML, com o passar do tempo vem evoluindo, estando no presente momento em sua oitava versão (HTML 5). Sem essa ferramenta o desenvolvimento web não seria tão popular como é nos dias de hoje, conforme Ferreira (2012, p.07), “Não sei quanto tempo você trabalha com web e não sei qual seu conhecimento sobre história da internet, mas saiba que nunca foi tão fácil desenvolver para web como é hoje.”

A *HyperText Markup Language* (HTML), criada por Tim Berners-Lee em 1992. Conhecida como Linguagem de Marcação, funciona através de hipertextos e hipermedias, segundo os autores,

Hipertexto é todo aquele texto inserido em um documento para a web e que tem como principal característica a possibilidade de se interligar a outros documentos da web com uso dos nossos já conhecidos links, presentes nas páginas dos sites que estamos acostumados a visitar. Então, todo o conteúdo textual que você vê em uma página de um site é um hipertexto, assim como imagens, vídeos, gráficos, sons e conteúdos não textuais em geral são chamados de hipermídia. (EIS, SILVA, 2018, p.12)

**CSS**

CSS (Cascading Style Sheet*)*, desenvolvido pelo W3C (World Wide Web Consortium) em 1996. tem a finalidade de estilizar uma página web, CSS e HTML caminham junto, pois a função do CSS é deixar a linguagem de marcação mais “apresentável” para seus usuários, entre suas funções é possível mudar a cor do texto, fonte, entre outras.

**Bootstrap**

Hoje em dia Bootstrap, é um dos maiores frameworks front-end do mundo. Tendo suporte para utilização com HTML5 e CSS3. Teve sua origem em 2010, segundo os autores,

Bootstrap foi criado no Twitter em meados de 2010 por Mark Otto e Jacob Thornton. Antes de ser uma estrutura de código aberto, Bootstrap era conhecido como Twitter Blueprint. Alguns meses após o desenvolvimento, o Twitter realizou sua primeira Hack Week e o projeto explodiu à medida que desenvolvedores de todos os níveis de habilidade saltavam sem qualquer orientação externa. Serviu como guia de estilo para o desenvolvimento de ferramentas internas na empresa por mais de um ano antes de seu lançamento público, e continua a fazê-lo hoje. (BOOTSTRAP TEAM, 2020)

**PHP**

Criada por Rasmus Lerdorf, a linguagem de programação PHP teve seu nascimento no outono de 1994 e foi baseada em uma outra linguagem chamada C. O principal uso para o PHP é o desenvolvimento de páginas web, sendo gratuito e open source (código-fonte aberto), é uma das linguagens mais utilizadas no mundo.

PHP é uma linguagem que é executada no servidor. Quando você acessa uma página PHP por meio de seu navegador, todo o código PHP é executado no servidor, e os resultados são enviados para o seu navegador. Desta forma o navegador exibe a página já processada, sem consumir recursos de seu computador. (NIEDERAUER, 2017, p.15)

**MySQL**

Originado na década de 90, Allan Larsson, David Axmark e Michael “Monty” Widenius desenvolveram o servidor de gerenciamento de banco de dados (SGBD) relacional MySQL. Tendo licença dupla (sendo uma delas de software livre), projetado inicialmente para trabalhar com aplicações de pequeno e médio portes, mas hoje atendendo a aplicações de grande porte e com mais vantagens do que seus concorrentes. (MILANI, 2007, p.22)

Na criação de um controle de estoque online, o MySQL tem a função fundamental de manter registro das informações dos produtos químicos cadastrados.

**Referências**

SILVA, Maurício Samy. **Fundamentos de HTML5 e CSS3.** São Paulo: Novatec, 2015.

EIS, Diego; FERREIRA, Elcio. **HTML5 e CSS3 com farinha e pimenta.** São Paulo: Lulu.com. 2012

GONÇALVES, Ariane. **O que é CSS? Guia Básico para Iniciantes**. Hostinger Tutoriais, 16 de ago. 2019. Disponível em: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-css-guia-basico-de-css/>. Acesso em: 16 de set. de 2020.

SILVA, Maurício Samy. **CSS3:** Desenvolva aplicações web profissionais com uso dos poderosos recursos de estilização das CSS3. São Paulo: Novatec, 2019.

TEAM, Bootstrap. **About.** Disponível em:<<https://getbootstrap.com/docs/4.5/about/overview/>> Acesso em: 16 de set. 2020

VAZ DE LIMA, Fernando. **Framework Twitter Bootstrap 3.** São Paulo: 2017. Disponível em: <<http://www.cpscetec.com.br/repositorio/Informacao_e_Comunicacao/Framework_Twitter_Bootstrap_3.pdf>> Acesso em: 16 de set. de 2020.

NIEDERAUER, Juliano. **Desenvolvendo websites com PHP.** São Paulo: Novatec, 2017.

DALL’OGLIO, Pablo. **PHP Programando com Orientação a Objetos.** 4ª. ed. São Paulo: Novatec, 2018.

MILANI, André. **Guia do Programador.** São Paulo: Novatec, 2007.