



SISTEMA DE RECEITAS CULINÁRIAS

Ana Vitória V. COSTA¹; Paulo C. dos SANTOS²

RESUMO

O Portal de Receitas Culinárias é um site criado para ajudar pessoas a encontrar receitas, dicas e técnicas de cozinha. O objetivo é oferecer uma grande variedade de receitas para diferentes gostos e necessidades, além de ensinar novas habilidades culinárias. O portal também permite que interajam com outros amantes da cozinha, por comentários, tornando a experiência de cozinhar mais fácil e divertida.

Palavras-chave: Portal de receitas, culinária, sistema web, desenvolvimento de software.

1. INTRODUÇÃO

A integração crescente das tecnologias digitais tem causado uma transformação significativa em diversas áreas, incluindo a culinária. Com o surgimento de soluções digitais avançadas, os portais de receitas culinárias tornaram-se ferramentas indispensáveis tanto para chefs quanto para entusiastas da cozinha. Essas plataformas oferecem uma abordagem eficiente e integrada para o acesso, a organização e o compartilhamento de receitas, aprimorando a experiência culinária e facilitando o planejamento das refeições.

Um dos principais benefícios desses portais é a centralização das informações. Ao reunir receitas, técnicas de preparo e dicas gastronômicas em uma única plataforma, facilita-se o acesso e a gestão desses dados. Isso não só simplifica a criação de menus e a experimentação com novas receitas, mas também melhora a administração do estoque de ingredientes e a organização das compras.

A Engenharia de Software desempenha um papel fundamental no desenvolvimento de soluções eficazes e intuitivas para esses portais (PRESSMAN, 2011). A construção de plataformas robustas e eficientes depende também da implementação de sistemas de bancos de dados bem projetados (DATE, 2004). Além disso, é essencial que o design do software promova características como modularidade, coesão e flexibilidade (MARTIN, 2003), garantindo que a plataforma seja adaptável e fácil de manter.

O objetivo é fornecer uma plataforma fácil de usar onde os usuários possam acessar e gerenciar receitas, ingredientes, instruções e preferências culinárias de maneira conveniente e eficiente. Com isso, esperamos tornar a experiência culinária mais agradável e organizada.

¹ Estudante, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: anavitoriavieira907@gmail.com

² Orientador, IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. E-mail: paulo.santos@muz.ifsuldeminas.edu.br

2. MATERIAL E MÉTODOS

Este projeto foi desenvolvido como uma pesquisa aplicada no curso técnico de informática integrado ao ensino médio no Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS) - Campus Muzambinho, na disciplina de Projetos de Software Orientado a Objetos. A criação do portal de receitas culinárias seguiu várias etapas detalhadas:

Foram realizados estudos sobre conceitos de Engenharia de Software. Isso incluiu a prototipação de software, levantamento e análise de requisitos, modelagem UML e documentação de requisitos. O desenvolvimento do portal envolveu a construção do frontend utilizando tecnologias como HTML, CSS e JavaScript, enquanto o backend foi desenvolvido com PHP e MySQL. Para a criação das interfaces de usuário, foram usadas ferramentas como Google Docs, Google Drive e Canva.

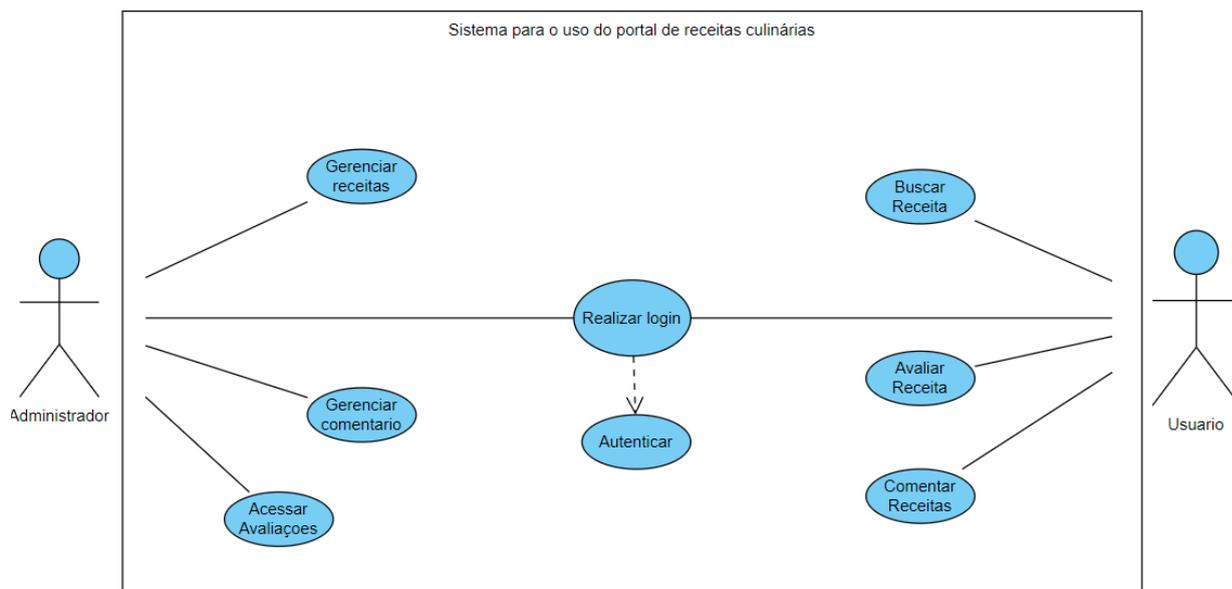
Durante o desenvolvimento, foram realizados testes unitários para garantir que cada parte do software funcionasse corretamente. O gerenciamento do projeto seguiu a metodologia SCRUM, com a utilização do software Notion para acompanhar o progresso das tarefas. O portal foi finalmente publicado em um servidor de hospedagem gratuito chamado 000WebHost. Para a execução do projeto, foram utilizados computadores fornecidos pelo Instituto Federal e um notebook pessoal. Os detalhes dos equipamentos são os seguintes: um desktop com processador Intel Core i3-4010U e 4 GB de RAM, um computador com processador Intel Core i3-9100 e 8 GB de RAM, e um dispositivo com processador AMD Ryzen 3 PRO 3200GE e 8 GB de RAM.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os requisitos de software são essenciais para o desenvolvimento de um portal de receitas culinárias de qualidade. Eles garantem que o sistema atenda às necessidades dos usuários e alcance os objetivos do projeto com sucesso. Durante o desenvolvimento do projeto, foram levantados os requisitos necessários para satisfazer as expectativas dos entusiastas da culinária.

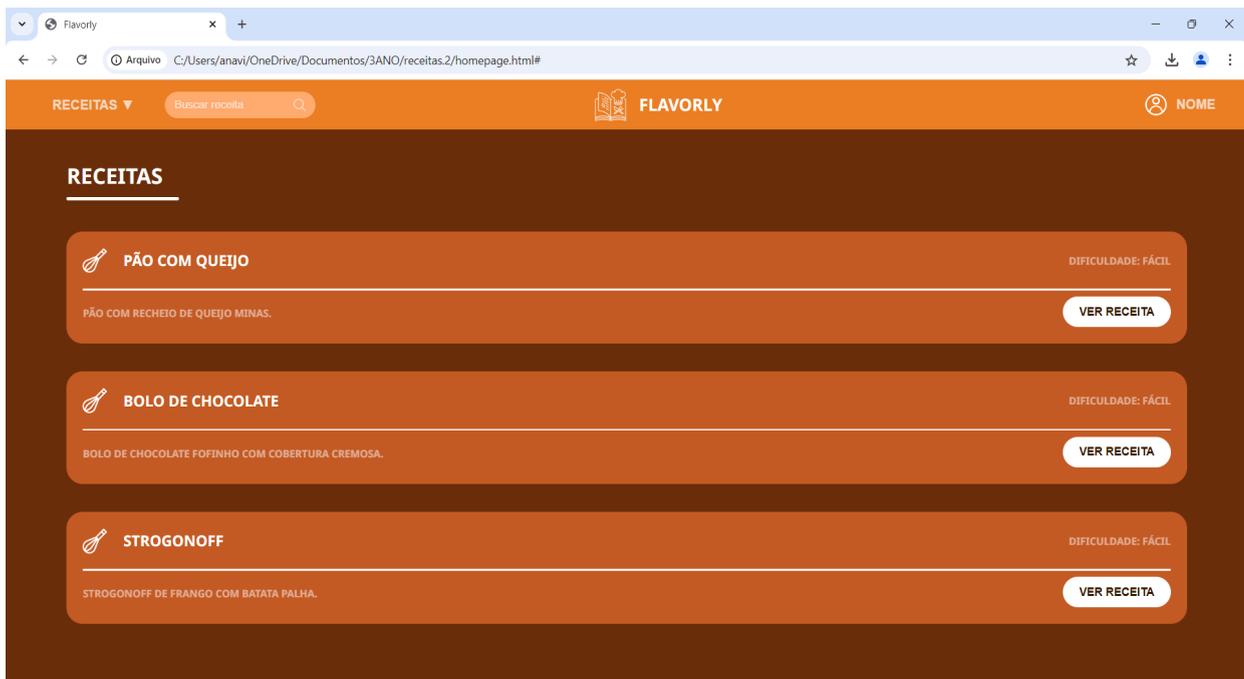
Além disso, foi criado um diagrama de casos de uso que ilustra as definições dos requisitos funcionais do sistema. Este diagrama identifica os atores como usuários e administradores e os casos de uso implementados, como demonstrado na Figura 1. Ele também pode ser utilizado para validar a usabilidade do portal e assegurar que todos os requisitos funcionais sejam atendidos, proporcionando uma experiência rica e satisfatória para os usuários.

Figura 1:Diagrama de Caso de Uso



Fonte: dos autores

A home page do sistema web é a página principal do site que é exibida aos usuários quando eles acessam o site. É a primeira impressão que os usuários têm da aplicação, sendo uma das partes mais importantes do design da aplicação. É importante que a home page seja clara, concisa, atraente e fácil de usar, para que os usuários possam encontrar facilmente as informações que procuram e se envolver com a aplicação, como podemos ver na Figura 2.



Fonte: dos autores

O processo de desenvolvimento e gerenciamento de um projeto para um sistema web de gerenciamento envolve várias etapas, desde a concepção da ideia até a implementação e lançamento do software. Para garantir a qualidade e eficácia do produto final, é crucial que o processo siga uma abordagem organizada e as melhores práticas de desenvolvimento de software.

A primeira etapa é o levantamento de requisitos, onde são realizadas pesquisas para entender as necessidades específicas da clínica e garantir que o sistema atenda a todas as suas demandas. Com base nos requisitos coletados, segue-se a análise, que avalia a viabilidade técnica e a adequação do projeto.

Após a análise, inicia-se a fase de desenvolvimento. Nessa fase, são definidos a interface do usuário e as tecnologias e ferramentas que serão utilizadas. Com essas definições em mãos, o desenvolvimento propriamente dito começa, com a codificação do sistema. As funcionalidades estabelecidas na fase de levantamento de requisitos são implementadas conforme o design criado anteriormente. E por final, são realizados testes para assegurar que todas as funcionalidades atendem às especificações e funcionam corretamente, conforme definido na fase inicial.

4. CONCLUSÃO

O sistema web foi desenvolvido com o objetivo de permitir aos usuários registrar e compartilhar receitas culinárias em um portal dedicado. Durante o processo de desenvolvimento, foram utilizadas tecnologias web como HTML, CSS, JavaScript, PHP, Bootstrap e MySQL para construir a interface do usuário e a lógica de negócios do sistema.

Vale destacar que a aplicação web está atualmente em fase de protótipo e ainda não foi validada com usuários reais. No futuro, após a realização de testes de validação e usabilidade, serão feitos os ajustes necessários para melhor atender às necessidades dos usuários.

REFERÊNCIAS

DATE, C. J. *An Introduction to Database Systems*. 8. ed. Addison-Wesley, 2004.

MARTIN, R. C. *Agile Software Development: Principles, Patterns, and Practices*. Prentice Hall, 2003.

PRESSMAN, R. S. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. 8. ed. McGraw-Hill, 2011.