

AL NUTRI - SOFTWARE DE NUTRIÇÃO PARA NUTRICIONISTA

Alex Aparecido Angoti Junior ¹, Guilherme H. S. Nakahata²; Modesto, Lisandro Rogério; Rando, Déverson Rogério

Palavras-chave: Gerenciamento, simplificado, eficiente.

INTRODUÇÃO

Os sistemas de gestão para serviços de nutrição foram desenvolvidos com o objetivo de simplificar a vida dos profissionais e tornar o processo de agendamento e avaliação mais eficiente. Isso elimina a necessidade de lidar com papéis e otimiza o acompanhamento nutricional. Essas soluções permitem uma gestão mais eficaz das consultas e agilizam as avaliações, tornando o sistema de nutrição mais organizado e possibilitando a redução da carga de trabalho necessária para a operação do serviço.

O início do desenvolvimento de um sistema ou funcionalidade requer uma análise detalhada e o levantamento de requisitos essenciais. Nesta fase, identificam-se as partes fundamentais, objetos envolvidos, suas ações, responsabilidades e interações no contexto do projeto.

Modelo Entidade Relacionamento (MER) desempenha um papel crucial. Trata-se de um modelo conceitual da Engenharia de Software que descreve as entidades presentes no domínio de negócios em questão, detalhando suas características (atributos) e explicitando como essas entidades se relacionam entre si por meio de relacionamentos. Esse modelo serve como uma base sólida para orientar o desenvolvimento do sistema, proporcionando uma visão clara e estruturada do domínio do projeto (Silveira, Marco Antônio Pinheiro da. *O poder da generalização na modelagem de dados: um estudo empírico*. Diss. 1997).

Um sistema de gestão para profissionais de nutrição é uma ferramenta de software projetada para simplificar a administração das atividades relacionadas à gestão na área da nutrição. Trata-se de uma plataforma inteligente que automatiza processos operacionais e conecta diferentes aspectos da prática nutricional. Isso permite que os nutricionistas dediquem mais tempo às tarefas estratégicas,

contribuindo para o alcance dos objetivos estabelecidos na área da nutrição.(*Contextos da Alimentação–Revista de Comportamento, Cultura e Sociedade* 1.2 (2013)).

OBJETIVO

O objetivo do sistema de nutrição, Al Nutri, é agilizar e automatizar processos relacionados à prática nutricional. Ele se concentrará em funcionalidades como agendamento de consultas, avaliações nutricionais, cálculos corporais, gestão de contas a pagar e receber, bem como a criação de cardápios personalizados. Não incluirá funcionalidades de controle de estoque, pois não são diretamente relevantes para as operações de um consultório ou clínica de nutrição.

Dessa forma, o Al Nutri se especializará em facilitar as tarefas específicas da área de nutrição, permitindo que os profissionais se concentrem nas necessidades dos pacientes e na gestão financeira, sem se preocuparem com o controle de estoque. Isso garantirá uma experiência eficiente e simplificada para os usuários na área de nutrição.

METODOLOGIA

Foi conduzido um levantamento de requisitos funcionais primários para definir as principais funcionalidades do software. Durante a fase de desenvolvimento do Diagrama de Entidade e Relacionamento (MER), houve uma ênfase especial na criação de um sistema específico para uso em agropecuárias, devido à alta demanda e à escassez de software no mercado que atendesse a essa necessidade.

Após a análise de todos os dados, o projeto foi iniciado com a elaboração do MER como ponto de partida para a estruturação do banco de dados. O MER foi desenvolvido com precisão para garantir a integridade e a eficiência do banco de dados PostgreSQL, que foi escolhido como Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) para o projeto.

Com a base de dados pronta e configurada no DBEaver, uma ferramenta de gerenciamento de banco de dados, foi analisada a tecnologia utilizada para a codificação do software. Optou-se pelo Delphi 10.4 como ambiente de desenvolvimento, permitindo uma integração perfeita com o banco de dados

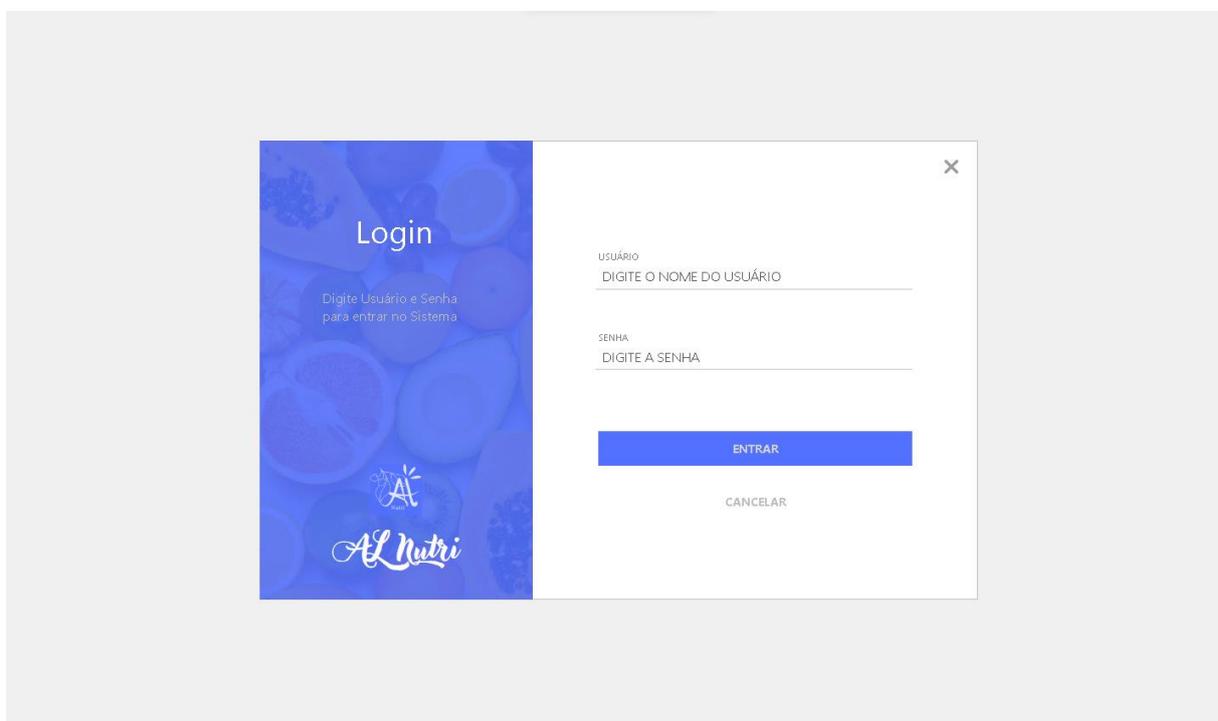
PostgreSQL e oferecendo as ferramentas necessárias para criar um sistema robusto e eficaz.

RESULTADOS

O sistema está atualmente em fase final de desenvolvimento e já atende aos requisitos essenciais. Foram concluídas funcionalidades como a criação de telas de login, cadastro de pessoas, agendamento, entre outras.

Na tela de cadastro de cliente podemos buscar o cliente, além de estar alterando ou até mesmo deletando o cliente, no cadastro de clientes temos as informações básicas que precisamos para estar efetuando o cadastro, como: Nome, telefone, endereço e CPF ou CNPJ.

Figura 1 – Tela de Login



Fonte: Autor do Trabalho

Figura 2 – Cadastro de Cliente

Al Nutri ✕

Dados Gerais Endereço Confirmar Cancelar

Qual o tipo de Pessoa?*	Data de Cadastro *	Física ou Jurídica?*
CLIENTES	04/10/2023	<input type="radio"/> Pessoa Física - CPF <input checked="" type="radio"/> Pessoa Jurídica CNPJ
Nome / Fantasia *		Razão Social *
CNPJ *	Inscrição Estadual *	Falar com / Contato
E-mail		Telefone

Al Nutri

CONCLUSÃO

O projeto do sistema de nutrição AINutri foi desenvolvido com o objetivo de simplificar e aprimorar as operações diárias dos profissionais de nutrição, oferecendo mais agilidade e eficiência em suas tarefas. Através do agendamento de consultas, avaliações nutricionais, cálculos corporais, gestão financeira e criação de cardápios personalizados, o AINutri busca proporcionar maior conforto e organização no ambiente de trabalho.

O AINutri encontra-se atualmente em fase avançada de desenvolvimento, sendo testado continuamente para assegurar sua eficácia e qualidade.

REFERÊNCIAS

CUNHA, Fernanda Maria Farias; MAGALHÃES, Maida Blandina Honório; BONNAS, Deborah Santesso. Desafios da gestão da segurança dos alimentos em unidades de alimentação e nutrição no Brasil: uma revisão. **Contextos da Alimentação–Revista de Comportamento, Cultura e Sociedade**, v.1,n.2,2013:http://www3.sp.senac.br/hotsites/blogs/revistacontextos/wp-content/uploads/2013/04/Revista_Vol1_N24a14.pdf

SILVEIRA, Marco Antônio Pinheiro da. **O poder da generalização na modelagem de dados: um estudo empírico**. 1997. Tese de Doutorado.

Disponível em: <https://bibliotecadigital.fgv.br/dspace/handle/10438/5089>