



DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA O GERENCIAMENTO DE ANIMAIS EM HOSPITAL VETERINÁRIO

Philip de Sousa Escudero¹; Paulo César dos Santos²

RESUMO

Este artigo descreve o desenvolvimento de um sistema para o gerenciamento de animais atendidos no Hospital Veterinário do Instituto Federal do Sul de Minas (IFSULDEMINAS), Campus Muzambinho. O sistema utiliza o *framework* Django para o cadastro e gerenciamento de animais, registro de consultas, datas de vacinas e prescrições médicas. A solução visa melhorar a eficiência e a segurança na administração dos dados. A futura expansão do projeto prevê a inclusão de acesso online para proprietários de animais, permitindo-lhes visualizar informações de seus animais de forma prática e segura.

Palavras-chave: Gerenciamento Veterinário; Sistema de Informação; Framework Django; Registro Clínico.

1. INTRODUÇÃO

A gestão eficiente de registros em clínicas veterinárias é crucial para garantir a qualidade do atendimento e a eficácia dos tratamentos. Ferramentas integradas para o cadastro e gerenciamento de informações dos animais desempenham um papel fundamental na administração de clínicas e hospitais veterinários. O desenvolvimento de um sistema baseado em Django, como descrito neste artigo, visa melhorar a administração dos registros dos animais, proporcionando uma solução eficiente para o cadastro e a consulta de informações. De acordo com Oliveira (2003), a integração eficaz dos Sistemas de Informação no ambiente social e administrativo promove uma melhoria significativa na gestão e no acesso às informações. O sistema proposto busca otimizar o processo de gerenciamento, alinhando-se com a revolução tecnológica descrita por Oliveira (2003), que enfatiza a importância da flexibilidade e da integração cultural das novas tecnologias. Com isso, o sistema contribui para uma administração mais ágil e segura dos dados dos pacientes, respondendo às demandas emergentes de uma gestão mais eficaz e acessível.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Os Sistemas de Informação (SI) desempenham um papel crucial na transformação da administração de dados em diversos setores, incluindo o veterinário. Oliveira (2003) destaca que integrar SI com o ambiente organizacional melhora a eficiência e a qualidade dos serviços. O sistema desenvolvido com Django para clínicas veterinárias ilustra essa integração, oferecendo um sistema que facilita o cadastro e a gestão de informações, além de promover uma administração

¹ Discente da Ciência da Computação, IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho. Email: sousaphilip32@gmail.com

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

mais eficiente e segura. Assim, a utilização de SI em plataformas veterinárias acompanha as tendências tecnológicas e melhora significativamente os processos administrativos e o atendimento.

O *framework* Django é amplamente reconhecido por oferecer soluções eficazes para muitos dos desafios comuns encontrados no desenvolvimento *web*. Ele vem equipado com uma variedade de funcionalidades prontas para uso, incluindo autenticação de usuários, administração de conteúdo e criação de mapas de site, entre outras (SANTIAGO et al, 2020). Além disso, conforme destacado por Laudon e Laudon (2014), "a integração eficaz das tecnologias de informação com os processos de negócios proporciona uma vantagem competitiva significativa, otimizando a gestão e a tomada de decisões ao melhorar a precisão e a velocidade das informações disponíveis". Esta citação reforça a importância do uso de tecnologias avançadas, como o Django, na criação de sistemas que melhoram a administração e a eficácia das operações, alinhando-se com o contexto do sistema desenvolvido para o gerenciamento de registros veterinários.

3. MATERIAL E MÉTODOS

3.1 Desenvolvimento e Implementação do Sistema

A criação do sistema foi realizada utilizando a estrutura Django, devido à sua robustez e flexibilidade. O sistema foi projetado para atender às necessidades de uma clínica veterinária e inclui funcionalidades para cadastro, edição e visualização de registros de animais. O desenvolvimento envolveu a definição dos requisitos do sistema, a codificação das funcionalidades e a integração com o banco de dados MySQL para garantir a segurança e a integridade das informações. O MySQL foi escolhido por sua confiabilidade, escalabilidade e desempenho, essenciais para o armazenamento eficiente dos dados. A interface do sistema foi projetada para ser intuitiva, facilitando o acesso e a gestão dos dados pelos usuários. HTML e CSS foram empregados no desenvolvimento do *front-end*, garantindo que a apresentação das informações fosse clara e acessível, promovendo uma experiência de usuário eficiente e agradável.

Figura 1: Tela inicial do sistema



Fonte: Elaborada pelo autor.

3.2 Testes e Ajustes

Após o desenvolvimento, foram realizados testes abrangentes para validar a funcionalidade do sistema, garantindo que todas as operações de cadastro e consulta fossem executadas corretamente. A implementação final do sistema incluiu a coleta de *feedback* dos usuários para ajustar e otimizar as funcionalidades conforme necessário. Embora o sistema tenha sido desenvolvido para uma clínica veterinária específica, sua estrutura permite adaptações para outras instituições externas com necessidades semelhantes de gerenciamento de registros.

Figura 2: Campo de inserção de registros e visualização



The image shows a screenshot of the VetManager web application. On the left is a registration form with fields for 'Animal:', 'Data da consulta:', 'Diagnóstico do animal:', and 'Prescrição médica:'. On the right is a table with columns: 'Nome do Animal', 'Espécie do Animal', 'Data da Consulta', 'Diagnóstico', and 'Prescrição'. The table contains four rows of data.

Nome do Animal	Espécie do Animal	Data da Consulta	Diagnóstico	Prescrição
Chica da Silva	Outro	7 de Julho de 2024	Leptospirose felina, THC.	1 dose de dipirona 3x ao dia, junto com ração special cat.
Rex	Cachorro	29 de Agosto de 2024	Dermatite alérgica. Rex apresenta erupções cutâneas e coceira intensa, provavelmente causadas por alergia a pulgas ou alimentos.	Antihistamínico oral (dosagem: 1 comprimido por dia durante 10 dias). Shampoos antialérgicos para banho duas vezes por semana. Aplicação de antipulgas tópica mensalmente.
Mimi	Gato	30 de Agosto de 2024	Infecção urinária. Mimi mostra sinais de desconforto ao urinar e aumento da frequência urinária.	Antibiótico oral por 10 dias (dosagem: 1/2 comprimido duas vezes ao dia). Suplemento para a saúde do trato urinário (1 dose diária). Monitorar a ingestão de água e manter a caixa de areia limpa.
Nemo	Peixe	30 de Agosto de 2024	Doença das nadadeiras. Nemo apresenta nadadeiras desfiladas e opacidade nos olhos, indicando possível infecção bacteriana.	Medicamento antibiótico em pó para adicionar à água do aquário (seguir instruções do fabricante). Aumentar a frequência das trocas de água para garantir um ambiente limpo. Analgésico para dor (dosagem: ...)

Fonte: Elaborada pelo autor.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O desenvolvimento do sistema de gerenciamento veterinário demonstrou ser uma solução eficaz para a administração dos registros clínicos no Hospital Veterinário. Os testes realizados por alunos e estagiários do hospital confirmaram a funcionalidade e a eficiência do sistema, evidenciando uma integração bem-sucedida das funcionalidades propostas. Além disso, um formulário de *feedback* foi aplicado para avaliar a eficácia do sistema gerenciador, sua utilização no ambiente veterinário e sugestões de melhoria. As respostas obtidas foram predominantemente positivas, com o setor veterinário destacando a agilidade e a praticidade proporcionadas pelo sistema. No entanto, também surgiram sugestões valiosas para futuras melhorias, incluindo a adição de funcionalidades como a possibilidade de login e cadastro por meio dos responsáveis veterinários e a criação de uma área dedicada ao tutor do animal. Agradecemos profundamente pelas contribuições e sugestões, que são essenciais para o aprimoramento contínuo do sistema. A continuação do projeto visa implementar essas melhorias e explorar novas funcionalidades para atender ainda melhor às necessidades do ambiente veterinário.

5. CONCLUSÃO

O desenvolvimento do sistema de gerenciamento de animais no Hospital Veterinário do IFSULDEMINAS cumpriu com os objetivos propostos, proporcionando uma solução eficaz para o cadastro, consulta e gerenciamento dos registros clínicos. Utilizando o *framework* Django e banco de dados MySQL, o sistema demonstrou alta eficiência, segurança e facilidade de uso, atendendo às necessidades administrativas da instituição. A interface intuitiva, desenvolvida com HTML e CSS, também contribuiu para uma experiência de usuário satisfatória.

Os testes e o *feedback* dos usuários confirmaram a eficácia da solução, destacando sua contribuição para a agilidade e organização dos processos. Além disso, foram apontadas melhorias importantes, como a adição de funcionalidades de *login* para responsáveis veterinários e uma área específica para os tutores dos animais, que serão implementadas nas próximas etapas do projeto.

Em conclusão, o sistema desenvolvido não só otimiza a gestão de informações veterinárias, mas também serve como um exemplo de como tecnologias avançadas podem transformar processos administrativos no setor de saúde animal. O próximo passo será a implementação das melhorias sugeridas, com o objetivo de expandir ainda mais as funcionalidades e a flexibilidade do sistema, atendendo de forma mais completa às demandas do ambiente veterinário.

REFERÊNCIAS

- LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. Management Information Systems: Managing the Digital Firm. 14. ed. Pearson, 2014.
- OLIVEIRA, José Palazzo Moreira de. Sistemas de informação e sociedade. **Ciência e Cultura**, v. 55, n. 2, p. 39-41, 2003.
- SANTIAGO, Cynthia Pinheiro et al. Desenvolvimento de sistemas Web orientado a reuso com Python, Django e Bootstrap. **Sociedade Brasileira de Computação**, 2020.