



SOFTWARE PARA GESTÃO DE PEQUENAS PROPRIEDADES LEITEIRAS

¹IGOR RAFAEL LOURENÇO MARTINS, ²MAURICIO DE ASSIS, ³FRANK WILLIAN CARDOSO DE OLIVEIRA

¹Discente do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do IFPR Paranavaí

²Discente do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do IFPR Paranavaí

³Docente do IFPR - Campus Paranavaí

Introdução: O agronegócio vem crescendo cada vez mais no Brasil, sendo o setor responsável por 25% do PIB (Produto Interno Bruto) nacional em 2017 (SILVA, 2017). O mercado é composto por grandes e pequenos produtores, distribuídos em diversos setores, como o agropecuário, produção de grãos, indústria de insumos agrícolas, entre outros. Para obter sucesso diante do competitivo mercado atual, esses negócios precisam de controles automatizados dos processos, para evitar que informações importantes sejam perdidas ou inacessíveis em tempo hábil. Porém, essa automatização ainda não é uma realidade dos pequenos produtores que compõem o mercado do agronegócio, no qual pode-se constatar por meio de estudos empíricos que muitos ainda utilizam recursos manuais para controlar suas propriedades, desta maneira foi desenvolvido um software web para realizar o controle de uma pequena propriedade leiteira. Com a implantação do sistema os dados ficaram muito mais seguros, e assim melhora o controle do rebanho e o acesso às informações ocorre de forma mais rápida e prática para o usuário.

Objetivo: Desenvolvimento de um produto computacional (software) para gerir pequenas propriedades leiteiras, efetuando um devido controle dos principais setores, como os de vendas e ordenhas.

Material e métodos: No presente trabalho foi feita uma pesquisa de mercado para analisar os atuais softwares disponíveis no setor. Com as informações coletadas sobre o mercado atual, pode-se notar que grande maioria dos produtos oferecido por empresas eram muito abrangentes, possuindo conteúdos excessivos para pequenas propriedades. Nesse contexto, seguindo os princípios de engenharia de software foi efetuado o levantamento de requisitos (SOMMERVILLE, 2007) em uma pequena propriedade do setor em questão, após a coleta destas informações foram efetuados as diagramações do projeto e dado a iniciação do desenvolvimento de um sistema web. Sendo assim a primeira versão do sistema tem como implantação os cadastros básicos de animais e a gestão de venda, produção e a emissão de relatório. No módulo leiteiro será efetuado o controle do leite produzido, o método no qual será inserido a produção é de maneira coletivo, que é considerada somente a produção total da leitearia. No módulo de venda poderá ser vendido desde um único animal até um número indeterminado de animais, no qual será informado o valor de venda de cada animal. Além disso, o sistema conta com relatórios de produção, venda e valor do litro do leite, esses que poderão ser consultados dentre um período de datas informadas pelo usuário. No decorrer do desenvolvimento foram utilizadas tecnologias que auxiliam no desenvolvimento do projeto de software, como a linguagem Java (SANTOS, 2013) que é utilizado como base no desenvolvimento, para modelagem do ambiente front-end utiliza-se para estilização das páginas Bootstrap que é composto de atributos HTML e CSS nos quais tem intuito de dar estilo as páginas (OTTO, 2017) e o PrimeFaces, uma biblioteca de componentes para auxiliar no ambiente gráfico, com componentes para facilitar a comunicação entre o cliente e servidor (CARMISINI, 2012).

Resultados: Até o momento foram realizados os cadastros principais, como, animal, movimentos, produção e venda. Além disso, foram executados recursos de responsividade para assim proporcionar maior acessibilidade quando acessado a partir de dispositivos móveis. Foi implementado também o nível de segurança no projeto, assim somente terá acesso ao sistema usuário devidamente cadastrados. Todas essas funcionalidades implementadas encontram-se em fase de testes. Com isso espera-se otimizar os processos de gestão utilizados pelos pecuaristas, que não precisarão utilizar cadernetas de anotações e passarão tudo de forma digital ao sistema, o que tornará mais rápido e seguro o controle das informações dos animais e da propriedade.



Discussões: Através deste software pequenas propriedades terão um mecanismo para facilitar o controle geral dos recursos, os clientes terão sempre resultados de forma fácil e rápida isso através de relatórios como de vendas produção coletiva e individual tendo assim um balanço diário do que ocorre, sem a necessidade de perder o tempo efetuando cálculos, pois o sistema exibirá os resultados desejados.

Conclusão: Com este software, torna-se possível a gestão adequada e objetiva, de uma pequena propriedade leiteira. Todas as informações coletadas terão uma fonte fixa ou seja o tudo através de seu computador, onde o cliente pode consultar todos os dados desejados desde animais cadastrados, para que assim o mesmo efetue o adequado manejo seja efetuando uma venda, ordenha ou emitindo um relatório individual da produção do mesmo ou relatório de vendas gerais, dessa forma ficará muito mais simples a gestão de animais e produção da propriedade do cliente, visando que a consulta de tais informações serão armazenadas e consultadas por longos períodos.

Referências:

SANTOS, R. **Introdução à programação orientada a objetos usando java**. Elsevier Editora Ltda, 2013.

OTTO, M. **Bootstrap**. <<<https://getbootstrap.com/docs/3.3/about/>>>. Acesso em 15 de mar. 2017.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**, 8ª edição, São Paulo: Pearson Addison-Wesley, v. 22, p. 103, 2007.

CARMISINI, A; VAHLICK, A. Comparativo entre frameworks de javaserver faces: apache tobago, primefaces e richfaces. **Revista eletrônica do Alto Vale do Itajai**, p. 30, 2012. Disponível em: <http://www.revistas.udesc.br/index.php/reavi/article/view/2889/2183/>. Acesso em 23 de mar. 2017.

SILVA, A. M. S. et al. Conjuntura da pecuária leiteira no Brasil. **Nutri Time Revista Eletrônica**. Vol. 14, N° 01, jan/fev. de 2017. Disponível em:

<http://www.nutritime.com.br/arquivos_internos/artigos/Artigo_410.pdf>. Acesso em 10 de abr. 2017.

Diretoria Executiva de Gestão e Pesquisa da Pós-Graduação - DEGPP
Coordenadoria de Editoração e Divulgação Científica - CEDIC

