

Consumindo microsserviços rest em um simulador web para bovinos de corte em sistemas pecuários de ciclo completo

Mateus Soares Moreira¹; Henry Gomes de Carvalho²; Vinícius do Nascimento Lampert³

O avanço e expansão da pecuária nos impõe a inovar, para aprimorar a qualidade da carne e consequentemente aumentar a produtividade e a renda do setor. A tecnologia empregada de forma correta à pecuária pode gerar grandes benefícios na produtividade e o uso de ferramentas de simulações podem auxiliar a tomada de decisão do produtor gerando um maior controle da produção. O trabalho teve por finalidade implementar uma Application Programming Interface (API) num sistema de simulação chamado MyBeef sem a utilização de frameworks específicos. Para a realização da troca de informações foi utilizado o Json como notação padrão para a comunicação de serviços em API's. Foram modeladas as principais funcionalidades necessárias do Mybeef utilizando UML 2 para mostrar o comportamento da simulação do sistema de forma externamente, criando uma documentação de diagramas de caso de uso e classes. Houve também a remodelagem da estrutura do banco de dados criando um diagrama entidade relacionamento (ER) para uma correta adaptação da nova estrutura da aplicação. No desenvolvimento da API foi utilizada uma ferramenta comum na criação de API's, o Apigility, criado pela Zend onde as regras de negócios ficaram centralizadas em partes bem definidas, facilitando assim qualquer eventual mudança no sistema. Com os resultados obtidos foi possível avaliar o potencial da implementação de API's como estratégia para agilizar o desenvolvimento de softwares para clientes externos da Embrapa, principalmente em plataformas de sistemas integrados que visem auxiliar a tomada de decisão dos produtores rurais.

Palavras-chave: API; simulação; software.

¹Bolsista Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do curso de Sistemas de Informação, Urcamp, Bagé, RS. mateusmoreira552@gmail.com

²Analista, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. henry.carvalho@embrapa.br

³Pesquisador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. vinicius.lampert@embrapa.br