

MIGRAÇÃO DO MÓDULO DE MANUTENÇÃO EM MAQUINÁRIOS DE PROCESSAMENTO DE MILHO

Diogo Sousa Valadão¹;
Gilmar Teixeira Junior²

RESUMO

Este artigo tem como objeto apresentar os resultados obtidos até o momento do Trabalho de Conclusão de Curso do aluno Diogo Sousa Valadão, sob orientação do professor Gilmar Teixeira Junior. O objetivo do trabalho é migrar o Módulo de manutenção em maquinários de processamento de milho na empresa Gem Alimentos, visando demonstrar e comparar o *software* utilizado pela organização com o novo que está sendo desenvolvido, a fim de verificar falhas, erros e acertos neste processo migratório. A motivação do desenvolvimento deste trabalho surgiu devido a necessidade que o sistema atual tem de se adequar as novas tecnologias utilizadas no mercado, e com isso proporcionar mais segurança para suas informações. Para seu desenvolvimento estão sendo utilizados a linguagem de programação Java, juntamente com o ciclo de vida cascata, e o SGBD PostgreSQL.

Palavras-chave: Migração, Cobol, Sistemas Legados, Engenharia de *Software*.

INTRODUÇÃO

A tecnologia nos dias de hoje é um ponto fundamental para qualquer organização. Por esse motivo, é interessante que as empresas tenham algum *software* para gerenciar suas atividades e mantê-la competitiva no mercado. Muitas empresas já possuem um sistema para tal finalidade e que têm a capacidade de integrar os dados de todos os seus setores são os chamados ERP (*Enterprise Resource Planning*). Por se tratar de um sistema muito complexo, a maioria das empresas opta por comprar um ERP, mas existem as desenvolvem seus próprios *softwares*, como é o caso apresentado neste trabalho.

O sistema dessa organização já existe há vários anos, porém foi desenvolvido em Cobol, uma linguagem bastante antiga e que ainda é muito utilizada. Não podemos negar que ele atende as necessidades da organização, mas não é essa a questão principal. Por se tratar de uma linguagem que não utiliza banco de dados, as informações armazenadas se corrompem frequentemente, é possível recuperá-las utilizando alguns artifícios, porém o transtorno gerado pode ter impacto considerável.

MATERIAL E MÉTODOS

Como se trata de um sistema que já está em funcionamento, os requisitos necessários já estão muito bem definidos. Sendo assim, o paradigma de desenvolvimento escolhido para este projeto foi o modelo clássico, pois como afirma Pressman (1995) o ciclo de vida clássico exige que o cliente declare suas exigências

¹ Discente do curso de Sistemas de Informação da UEG-UNU Santa Helena, diogo.svaladao@gmail.com

7ª JORNADA ACADÊMICA 2013
18 a 23 de Novembro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás
Crescimento Regional – Inovação e tecnologia no mercado de trabalho

explicitamente, então a etapa inicial que seria o levantamento dessas informações, será destinada a entender o funcionamento do sistema atual. Eventuais informações que se façam necessárias serão obtidas em reuniões informais entre os representantes do setor de manutenção e o responsável pelo desenvolvimento do projeto.

O *software* será desenvolvido em Java SE, por se tratar de uma ferramenta gratuita e por facilitar o *design* de uma interface mais amigável, além de facilitar a visualização dos resultados obtidos por meio de relatórios bem elaborados. O banco de dados utilizado será o PostgreSQL por também ser livre e segundo a afirmação de Niederauer (2004) pode ser comparado aos melhores banco de dados comerciais existentes, sendo inclusive superior em alguns aspectos. Para a modelagem da base de dados a ferramenta será o Case Studio, por ser muito completa e atender bem as necessidades.

Para um entendimento mais abrangente do sistema e garantir que ele não saia das especificações se faz necessário o desenvolvimento de diagramas. O projeto será desenvolvido em uma linguagem orientada a objeto, sendo que a modelagem será feita usando UML, pois segundo Pender (2004) ela foi projetada especificamente para sistemas orientado a objeto. A ferramenta para a criação dos diagramas será o Jude Community que também é gratuita.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após a conclusão deste trabalho a melhora mais significativa, e que o usuário irá notar será a interface gráfica, o que antes era telas feitas apenas em modo texto com traços e chaves para delimitar os campos, após a migração serão muito mais amigáveis e intuitivas proporcionando uma utilização agradável. Espera-se também ter uma visão clara das necessidades requeridas para a migração total do sistema, aproveitando-as de maneira eficiente, as dificuldades encontradas também terão grande importância, pois serão contornadas facilmente no futuro, tudo isso proporcionará um progresso rápido e menos trabalhoso na continuidade do projeto. A estabilidade das informações, bem com sua segurança também serão melhoradas, com os dados não sendo mais armazenados em simples arquivos a confiabilidade será maior.

CONCLUSÕES

O trabalho está em fase de desenvolvimento, ainda é necessário entender melhor o funcionamento do sistema atual, e com isso desenvolver os diagramas para auxiliarem no desenvolvimento, pois não há nenhum registro de que alguma documentação tenha sido feita anteriormente.

REFERÊNCIAS

PENDER, Tom. **UML a Bíblia**.3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier,2004.

PRESSMAN, Roger S..**Engenharia de Software**. Tradução por José Carlos Barbosa dos Santos _ed. São Paulo Ed. MARKRON Books, 1995.

7ª JORNADA ACADÊMICA 2013
18 a 23 de Novembro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás
Crescimento Regional – Inovação e tecnologia no mercado de trabalho

NIEDERAUER, Juliano. **PostgreSQL**: Guia de consulta rápida, 2ed. São Paulo: Novatec, 2004.