

Centro: Tecnologia

Curso: Sistemas de Informação

Título: SISTEMA DE GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO DE CÓDIGOS FONTE.

Autores: Fukuda, F. H. Souza, G. T.

Email fernando.fukuda@estacio.br

IES: UNESA

Palavra Chave: Configuration Management Source Code

Resumo:

A TopDown sistemas possui um grande problema na gerencia de seus códigos fontes, uma vez que um mesmo código fonte é utilizado por diversos clientes. Atualmente é necessário manter uma equipe de três pessoas para dar suporte ao funcionamento do atual sistema, com operações manuais como incluir alguns dados no banco de dados. Muitas das vezes, uma determinada alteração não pode ser enviada para o cliente devido a ausência de funcionário, pois o mesmo deveria realizar alguma operação do banco de dados que somente ele possui acesso. Este tipo de acontecimento atrasa os prazos e são suscetíveis a erros. Cada código fonte criado necessita ser inserido em uma tabela, sendo que os analistas e desenvolvedores não possui acesso a esta funcionalidade, ficando na dependência de um dos recursos da equipe de suporte. A equipe de teste possui uma maior interação com o programador responsável pelo CA, pois ao detectar alguma inconsistência no sistema, o mesmo registra uma ocorrência de erro no CA e o programador recebe uma notificação por email. Esta notificação não existia anteriormente o que ocasionava no esquecimento do CA. O Sistema desenvolvido é um gerenciador de mudanças de códigos fontes, ele é capaz de rastrear todo o ciclo de vida de um código fonte modificado até a chegada no cliente destino, historiando todas as atividades realizadas em cima do código fonte em questão desde a descrição das modificações, lista de códigos fontes modificados, testes realizado pela equipe responsável e disponibilização no cliente. A utilização do SGC (Sistema de gerência de configuração) está tornando muito mais prático e confiável o CA (Controle de Atualização) dos arquivos desenvolvidos ou modificados pelos desenvolvedores da TopDown Sistemas, além de proporcionar aos usuário de forma geral uma agilidade na realização dos processos mais rotineiros. Com a substituição do sistema, os funcionários que antes eram responsáveis pelo controle e atualização dos arquivos, não possuem mais a responsabilidade de verificar se a nomenclatura dos arquivos estão corretas e até mesmo de realizar a atualização nos bancos de dados e servidores de aplicação. A integração com os softwares de controle de versão, é um grande facilitador para a vida do sistema, uma vez que não é mais possível incluir códigos fonte com versão errada no sistema. Pois quando um código fonte modificado é incluído no sistema para ser testado e atualizado no cliente, o mesmo é pesquisado no SVN ou CVS para saber se o a versão corresponde com a digitada. Os softwares SVN e CVS são utilizados para controlar a versão de cada código fonte que compõe o sistema, e a utilização do mesmo pode variar de cliente para cliente, o que pode ser definido na funcionalidade de cadastro de clientes. O sistema desenvolvido atende tudo o que o sistema antigo atendia, porém com uma melhor usabilidade, mais robusto, mais ágil, ou seja, mais eficiente. A integração com os sistemas de controle de versão é um grande facilitador para a equipe de suporte, com ela foi possível disponibilizar mais recursos humanos para outras atividades. O sistema possui um serviço no windows para manter uma tabela do banco de dados com os códigos fonte mais atuais, trazendo uma maior confiabilidade no que será enviado para o cliente. Os códigos fonte que serão enviados para os clientes também são enviados de forma automática dispensando qualquer tipo de intervenção humana, pois os mesmos serão disponibilizados no servidor de FTP (File Transfer Protocol) através de um serviço no servidor Windows. O Sistema é um gerenciador de configuração de códigos fontes, ele é capaz de rastrear todo o ciclo de vida de um código fonte modificado até a chegada no cliente destino, historiando todas as atividades realizadas em cima do código fonte em questão, desde a descrição das modificações, lista de códigos fontes modificados, testes realizado pela equipe responsável e disponibilização no cliente.