

231

UM COMPONENTE PARA AUDITORIA EM CÓDIGO-FONTE JAVA. *Daniel Bertuol Guimarães, Leandro Bento Pompermaier (orient.)* (Informática, Campus Gravataí, ULBRA).

Este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) tem como objetivo a construção de um componente para fazer auditoria em código fonte Java, tendo como base regras. Estas regras nada mais são do que padrões e convenções de boas práticas de programação da comunidade Java de desenvolvedores ou padrões de uma determinada empresa. A idéia não é implementar todas as regras de uma convenção, nem dizer quais são os padrões mais importantes, mas sim a implementação de um ambiente para auditoria de código fonte, construindo uma estrutura genérica que permita a inserção de novas regras, tendo como base um conjunto de classes que facilite a extensibilidade do componente. As tecnologias utilizadas serão basicamente a linguagem Java e utilização de algum componente da comunidade para implementação do parser (responsável pela análise sintática do código). A modelagem utilizada para construir o componente é Orientada a Objetos, com diagramas de classes, de atividades e de componentes. Atualmente está sendo desenvolvido algumas regras de validação, a fim de identificar as partes genéricas do sistema para permitir a inserção de novas regras. O componente está sendo desenvolvido para a partir de arquivos java, realizar a auditoria e devolver o resultado em um arquivo em um formato a ser definido. Porém, será estudado também a possibilidade de integrar o componente a uma ferramenta de desenvolvimento, como por exemplo o Eclipse.