

120

JSAFE: UM FRAMEWORK DE SEGURANÇA. *Lauren Aparecida Barcelos Sanches, Silvia de Castro Bertagnolli (orient.) (UniRitter).*

A programação orientada a aspectos disponibiliza uma forma de implementação adequada para um grande problema que determina o sucesso nas aplicações - a segurança a nível de software. Mas, é necessário que os aspectos relacionados a ela, sejam separados da aplicação como um todo, através de módulos independentes. O objetivo dessa separação é alcançar um aumento considerável das políticas de segurança das aplicações e uma diminuição do percentual de erros durante a implementação de um sistema. A pesquisa tem por intuito o desenvolvimento de um *framework* de segurança orientado a aspectos, denominado JSafe, que visa à criação de um mecanismo de confidencialidade das informações do sistema, fornecendo como serviços básicos: (i) controle de acesso (autenticação), (ii) listas de controle de acesso (autorização), (iii) auditoria das ações efetuadas no sistema. Esses serviços serão garantidos pela construção de um conjunto de classes/aspectos, onde as classes são responsáveis, por atender todas as funcionalidades do *framework*, por outro lado, a finalidade dos aspectos é prover restrições comportamentais impostas aos problemas relacionados à segurança. Além disso, o *framework* está sendo desenvolvido de modo que possa ser “plugável” em qualquer categoria de aplicação. A linguagem adotada para o desenvolvimento do *framework* é Java, a qual possibilita a utilização de aspectos, através de extensões como AspectJ e disponibiliza algumas APIs (*Application Programming Interfaces*) para a garantia dos serviços de segurança, tais como JCE (*Java Cryptography Extension*) relativa a criptografia, JSSE (*Java Secure Socket Extension*) referindo-se a protocolos seguros de comunicação via Internet e JAAS (*Java Authentication Authorization Service*) garantindo a autorização e autenticação.