

## **Arquitetura de Aplicações Spring MVC: Uma Análise Baseada no Acoplamento Lógico**

Eduardo Pereira Sousa; Eduardo Martins Guerra; Gustavo Ansaldi Oliva; Mauricio Finavaro Aniche

[edupsousa@gmail.com](mailto:edupsousa@gmail.com)

Frameworks são peças fundamentais no desenvolvimento de aplicações Web, provendo a elas um conjunto de funcionalidades e uma arquitetura de referência. No entanto, a natureza multi-linguagem dessas aplicações dificulta a investigação das relações entre seus componentes utilizando conceitos de acoplamento estrutural. Para superar essa dificuldade, este trabalho propõe um estudo baseado em técnicas de acoplamento lógico para investigar a relação entre os componentes arquiteturais dessas aplicações. Essa técnica foi aplicada a 114 projetos que utilizam o framework Spring MVC com intuito de investigar a sensibilidade dos componentes à mudanças em outras camadas arquiteturais, evidenciando pontos de acoplamento que possam dificultar a evolução das aplicações. Como resultado, verificou-se um forte acoplamento entre páginas Web e Controllers, assim como uma assimetria no acoplamento entre Controllers e Repositories, onde Controllers estão muito mais sujeitos às mudanças em Repositories do que o inverso.

Frameworks. engenharia de software. arquitetura de software