

Um Framework para Desenvolvimento de Sistemas Complexos

Ivanosca Andrade da Silva

Ivanosca@dimap.ufrn.br

Benjamín René Callejas Bedregal

bedregal@dimap.ufrn.br

Márcia Jacyntha Nunes Rodrigues Lucena

marciaj@dimap.ufrn.br

Márcia de Paiva Bastos Gottgroy

marcia@dimap.ufrn.br

Laboratório de Lógica e Inteligência Computacional – LabLIC
Departamento de Informática e Matemática Aplicada – DIMAp
Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

RESUMO

Este trabalho, propõe um *framework* que proporcione diretrizes a serem seguidas para desenvolver sistemas complexos que requeiram uma grande quantidade de dados e o conhecimento de múltiplos especialistas. Neste sentido, o framework concilia aspectos da metodologia KADS, usada no desenvolvimento de sistemas inteligentes, com a linguagem de modelagem unificada UML, com regras de produção (baseados na lógica clássica ou *fuzzy*) e com a modelagem conceitual qualitativa.

Palavras chaves: framework, KADS, UML, desenvolvimento de sistemas complexos, modelagem conceitual qualitativa.

ABSTRACT

This work, considers one framework that it provides lines of direction to be followed to develop complex systems that require a great amount of data and the knowledge of multiple specialists. In this direction, framework conciliates aspects of methodology KADS, used in the development of intelligent systems, with the language of unified modeling UML, with rules of production (based on classic or fuzzy logic) and with the qualitative conceptual modeling.

Keyword: framework, KADS, UML, Development of complex systems, Qualitative conceptual modeling.