

317

**MAPEAMENTO DA CAMADA DE DADOS DA FERRAMENTA CASE FILM PARA XML.**

*Evania Regina Viganó, Daniel Luis Notari, Giovanni E. Rocco, Maurício F. Galimberti* (Universidade de Caxias do Sul)

A ferramenta CASE (*Computer-Aided Software Engineering*) do projeto FILM (Método Fusion expandido e adaptado à UML - *Unified Modeling Language*) está sendo implementada em três camadas: interface, negócios e armazenamento. A camada de negócios é composta de um conjunto de classes que representam a lógica de negócio da ferramenta CASE (informações mantidas em memória), sendo necessário mapeá-la para a camada de armazenamento, ou seja, armazenar os dados fisicamente em disco. A camada de armazenamento está sendo desenvolvida utilizando a tecnologia XML (*eXtensible Markup Language*). XML é uma linguagem de marcação utilizada para armazenar dados de documentos eletrônicos de forma estruturada. Um documento XML pode ser estruturado através do uso de esquemas. Um dos tipos de esquemas é Linguagem de Definição de Documentos (DTD). A camada de armazenamento está sendo modelada para armazenar as informações a respeito do Módulo de Definição de Requisitos, de acordo com a abordagem proposta pelo FILM. Esta abordagem prevê o uso de tabelas para descrição dos objetivos e requisitos, bem como, diagramas de Casos de Uso e Cenários para a descrição das principais funcionalidades do sistema. Para armazenar estas informações em memória, foram modelados um conjunto de diagramas de classes. As informações destas classes serão mapeadas em documentos XML, representando a persistência de dados. Para a implementação das classes e o mapeamento para documentos XML está sendo utilizada a linguagem Java. Abaixo é mostrado um exemplo da estrutura do Documento Contextual do Sistema, parte do Módulo de Definição de Requisitos, que representa uma descrição geral do sistema a ser modelado. (Fapergs /UCS).