

Projeto 1 – Reúso de Software

Considere o exemplo utilizado no livro de um sistema de gerenciamento de conferências, no contexto de um domínio de sistemas de informação baseados na Web. Esse domínio permite descrever dados armazenados em arquivos (conteúdo ou *Content*) e uma página na Web (*Hypertext*) que permite inserir e recuperar registros dos arquivos (Ver figuras 7.3, 7.5, 7.7 etc). Considere também as duas transformações apresentadas para esse exemplo: M2M e M2T (caps.8 e 9). Para este exemplo, os metamodelo baseado em sWML e sMCVML e as transformações para sMVCML (M2M) e para Java (M2T) já foram feitos pelos autores do livro e implementados no Eclipse. Elas estão disponíveis no site do autor.

A sua tarefa é fazer uma modificação nesse exemplo, de tal forma que serão necessárias modificações simples no metamodelo e nas duas transformações. O resultado deve ser executável no ambiente Eclipse/EMF.

A modificação é a seguinte:

I – alterar o modelo e os metamodelos de tal forma que seja possível modelar uma associação unidirecional (com a direção da navegação indicada). No exemplo da figura 7.3, poderíamos então indicar que um *Tutorial* pode ter diversas (até n) *Talk*.

II – Na primeira transformação, de sWML para sMVCML, a associação unidirecional poderá ser representada por atributos.

III – Na segunda transformação, do modelo em sMVCML para Java, a aplicação resultante deverá ter, além das operações set e get, operações para inserir, remover e listar as instâncias da aplicação original. A implementação pode ser feita com interface textual por linhas de comandos e as instâncias da aplicação poderão ficar armazenadas apenas na memória principal, sem precisar armazenar em um SGBD.

IV – Modificar a aplicação apresentada no livro, incluindo pelo menos mais um elemento denominado *Author* e acrescentar duas associações: uma de *Tutorial* para *Talk* que deve ter multiplicidade maior que 2 e uma entre *Talk* e *Author* com multiplicidade 1. Modifique o elemento *Hypertext* de acordo com a mudança anterior e use este exemplo para executar as duas transformações.

O projeto deverá ser realizado em Grupos. O Ronaldo está só e poderá pedir ajuda ao Thiago no que precisar, ou pode se juntar ao Grupo 8.

1. Thiago
2. Ronaldo
3. Elias e Domenico
4. Silvana e Stefany
5. Milena e Daniel
6. Laís e Karen
7. Flávio e Lina
8. Valdemar e Wilmax (e Ronaldo?)

