

259

CONSTRUÇÃO DE PADRÕES PARA MODELAGEM DE ASPECTOS TEMPORAIS. *Carlos Poll, Eduardo Kroth* (Departamento de Informática, Universidade de Santa Cruz do Sul)

O uso de componentes de software na construção de novos sistemas é uma atividade que está atraindo, cada vez mais, os desenvolvedores do software. Nesta idéia de reuso, existem os padrões de análise. São pequenos frameworks (conjunto de classes) que apresentam a solução de um determinado problema da fase de análise. O objetivo deste trabalho é de analisar os conceitos de modelagem de aspectos temporais e construir um padrão para sua implementação. O primeiro passo dos estudos direcionou as atenções para os conceitos básicos de temporalidade, tais como : tempo, unidade, intervalo, condicionalidade, entre outros. Após isto, pesquisou-se alguns modelos de objetos e alguns bancos de dados temporais. Nesta pesquisa, observou-se a aplicação dos conceitos básicos de temporalidade e a sua forma de implementação. Na segunda fase, realizou-se estudos sobre os conceitos de padrões de software (estrutura, linguagem de definição, aplicação, etc.). Dentro do desenvolvimento de software, a área que está mais estudada sobre padrões, é a de projetos (design patterns). Foi estudado as estruturas dos padrões de projeto para formar um conceito de padrões. Passou-se então, aos padrões de análise, para observar o seu modo de construção e suas aplicações. Sobre estes tópicos (temporalidade e padrões) foi obtida características imprescindíveis para modelagem de aspectos temporais (tempo de transação e de validade, intervalo de tempo, ...) e os conceitos para a construção de um componente para atender um padrão de análise. Este trabalho está em andamento e o próximo passo será a construção do padrão e sua correspondente implementação. (Universidade de Santa Cruz do Sul)