

155 SQL - EDITOR ANALISADOR DE MODELOS Q1. Luis Gustavo L. Fernandes. (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Grupo de Arquitetura de Computadores).

A Avaliação de Desempenho tem um papel de importância fundamental no projeto de arquiteturas com capacidade de processamento paralelo. Uma das fases de maior importância na avaliação de desempenho é a modelagem. Modelar uma arquitetura é uma atividade que passa pela escolha de um formalismo o qual deve ser capaz de expressar todas as características da arquitetura em questão. Com este objetivo o grupo de Avaliação de Desempenho sentiu a necessidade de escolher um modelo e desenvolver uma ferramenta capaz de permitir a automação das fases da modelagem. SQL, Editor Analisador de Modelos Q1, é uma ferramenta para auxílio na definição de modelos baseados no modelo-Q. Especificamente, um sub-conjunto do modelo-Q que trata problemas com alocação simultânea de recursos (modelo Q1) é o escopo de aplicação desta ferramenta. Desta forma o usuário poderá definir e obter resultados relativos a análise de diversas Redes de Petri temporizadas através do modelo Q1. A ferramenta possuirá uma interface de alto conforto segundo os padrões das demais ferramentas desenvolvidas no projeto. Os resultados dos modelos serão exibidos de forma gráfica ou numérica.