

095 DEFINIÇÃO DE FERRAMENTAS DE SUPORTE À MODELAGEM DE SISTEMAS COM DIAGRAMAS ER/T.

C. A. Heuser, E. C. Hintz*, J. A. Miller* e G. Tessler*.

(Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

De maneira a auxiliar o analista de sistemas durante certas etapas do processo de desenvolvimento de software, começaram a aparecer as ferramentas CASE. A presente pesquisa baseia-se em estudar as diferentes alternativas para geração de ferramentas automatizadas de apoio à modelagem de sistemas. Para tanto, utiliza-se um conjunto de ambientes de programação de editores gráficos de diagramas, voltados para facilitar a construção de ferramentas gráficas de diagramação. Este conjunto de ambientes é constituído de poderosas bibliotecas de funções que fornecem facilidades para a construção e a manipulação de objetos, menus e páginas gráficas. Através de programação em diferentes linguagens, como C e ML, pode-se usar estas funções para auxiliar a construção de ferramentas de suporte à modelagem. Durante o trabalho, desenvolveu-se, em estações de trabalho SUN, usando o software Design em ambiente X Windows System, um editor diagramático para uma metodologia de modelagem de sistemas específica, desenvolvida na UFRGS (redes ER/T). Atualmente este protótipo está sendo portado de C para ML, e pretende-se, a partir deste protótipo inicial, melhorá-lo a ponto de auxiliar mais o analista na tarefa de modelagem de sistemas. Conclui-se que o Design facilita bastante a construção de ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software, e que, cada vez mais, torna-se essencial o uso de ambientes de alto nível para a geração de novos aplicativos. (CNPq).