

075

LINGUAGENS DE CONSULTA PARA O AMBIENTE STAR. *Karla F. Machado, Lia G. Golendziner, Flávio R. Wagner* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O ambiente STAR é uma plataforma para desenvolvimento de sistemas digitais compostos por objetos complexos. É suportado pelo sistema de gerência de base de conhecimento KRISYS, desenvolvido em Kaiserlautern - Alemanha e implementado em LISP, que apresenta características de sistemas orientados a objetos. As Linguagens de Consulta Visual e Textual têm por objetivo permitir a visualização da estrutura hierárquica dos objetos de projeto. Ambas linguagens são disparadas a partir da interface visual do ambiente, que permite retorno a uma situação anterior ("undo"), auxílio no entendimento das operações existentes ("help"), além da comunicação com os outros módulos do sistema (por exemplo, Gerente de Versões e Gerente de Cooperação). A linguagem Visual permite navegação e seleção de níveis de detalhe, formulação interativa da consulta, consulta incremental e armazenamento de consulta e resultados obtidos. A linguagem Textual é baseada em SQL, estendida para manipular objetos complexos e versionados. Consultas formuladas na linguagem Visual são traduzidas para a forma textual que, por sua vez, é traduzida para a linguagem KOALA (linguagem de consulta do sistema KRISYS). Consultas mais complexas só podem ser expressas na forma textual.