

O ambiente STAR consiste de uma plataforma para desenvolvimento de sistemas digitais composta de um poderoso modelo de dados e de um conjunto de módulos chamados Gerentes, cada um desempenhando uma função específica, entre eles: Gerente de Cooperação, Gerente de Configurações e Gerente de Versões. A função do Gerente de Versões é a manutenção de um histórico das diversas etapas e modificações efetuadas em um projeto. Este histórico é composto de estados, chamados versões, armazenados na forma de grafos ou listas de acordo com a semântica do objeto tratado. A implementação do STAR utiliza a capacidade do banco de dados KRISYS, desenvolvido em Kaiserlautern - Alemanha, em gerenciar bancos de dados orientados a objetos e as facilidades da linguagem LISP para a manipulação de objetos complexos. No último período, o Gerente de Versões passou por uma completa reformulação. As modificações incluíram um esforço para a padronização e melhoria da qualidade dos programas e dos módulos do Projeto STAR do ponto de vista de Engenharia de Software, utilizando-se o paradigma de programação orientada a objetos aliado à programação funcional. O esquema conceitual da gerência de versões foi aprimorado com a proposta do **mecanismo de notificação**, em substituição ao antigo mecanismo de cópias. O mecanismo de notificação, em fase final de implementação, propicia um melhor aproveitamento de espaço e maiores facilidades na gerência interna de objetos versionados.