

323

ROODA DEVEL - DESENVOLVIMENTO DE UM FRAMEWORK PARA APLICAÇÕES WEB COM PHP. *Maicon Brauwers, Patrícia Alejandra Behar* (Instituto de Educação, UFRGS)

O presente trabalho trata da construção de um framework denominado ROODA DEVEL que tem como objetivo facilitar o desenvolvimento de aplicações Web baseadas em PHP. Este é composto por um conjunto de classes PHP e outras funções que formam várias camadas de abstração de software, permitindo que o programador se concentre mais na modelagem do seu problema do que em aspectos de “mais baixo nível”, ou seja, tarefas rotineiras do PHP. Basicamente, o framework é formado por dois aspectos principais: abstração de acesso e manipulação de banco de dados e de construção de páginas HTML. A primeira, torna o sistema que está sendo desenvolvido independente de banco de dados e a abstração de manipulação do bando de dados funciona como um wrapper com o banco de dados, passando a manipulá-lo na forma de objeto. As classes de construção de páginas HTML servem para possibilitar um maior controle sobre a apresentação das páginas ao usuário. Nas classes é implementado o conceito de temas, o que torna mais rápido o processo de troca de interface de um programa inteiro. O Rooda Devel foi utilizado para o desenvolvimento da versão Linux do ambiente de Educação à Distância E-Proinfo (02/2001), o ETC (01/2002), um editor de texto coletivo e o CRIANET (01/2002), um ambiente virtual de educação para crianças. Atualmente, o objeto de estudo é a investigação de novos componentes a serem adicionados ao Rooda Devel, bem como a otimização do código para que funcione de forma mais eficaz e eficiente possível.