

014

REPRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE DADOS COM A TECNOLOGIA XML.*Guilherme Rodrigues Porto, Fábio Zschornack (orient.) (Uniritter).*

Representação e Armazenamento de Dados com a Tecnologia XML A Informática, por si só, é extremamente dinâmica. As mudanças se processam com uma velocidade tão expressiva que não sabemos como poderemos proceder para nos preparar para tais mudanças. Entretanto, existem algumas áreas que, embora não apresentem (aparentes) mudanças tão grandes, sofrem sutis diferenças com a evolução dos tempos. Podemos elencar, por exemplo, uma das linguagens a respeito dos dados: XML. Criada há alguns anos com a finalidade de permitir que páginas HTML pudessem ter elementos customizáveis, rapidamente a linguagem XML foi absorvida na área de representação de informações, atuando como uma forma de intercâmbio de dados na Internet. Assim, o armazenamento de documentos XML também se tornou uma questão importante, abrindo mais uma área de pesquisa em torno desse assunto. Para que possamos utilizar a tecnologia XML, utilizaremos os seguintes atividades: 1. Estudo da tecnologia XML de maneira geral; 2. Aprofundamento nas questões relativas a representação de dados em XML; 3. Estudo das formas utilizadas para armazenamento de documentos XML; 4. Definição de critérios de adequação, para posterior avaliação de diversas ferramentas de armazenamento; 5. Análise de ferramentas e definição de sua adequação quanto aos critérios estabelecidos. Vimos, no decorrer do trabalho, que a tecnologia XML apresenta diversas vantagens de armazenamento, como, por exemplo, não possuir uma estrutura rígida. Essas características, aliadas ao seu crescente uso, fazem do XML uma linguagem robusta, onde cada vez mais a sua utilização vem sendo difundida e aceita pelos usuários das tecnologias anteriores, como, por exemplo, dos adeptos do modelo relacional.