

INVESTIGANDO A RECUPERAÇÃO DE DADOS ESPACIAIS VIA WEB USANDO OS PRODUTOS ORACLE

MÁRCIA REGINA DA SILVA PIMENTEL

UEM - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, MARINGÁ - PR

RICARDO RODRIGUES CIFERRI

UEM - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

SANDRO DANILO GATTO

CPQD - CPQD

No atual estágio de desenvolvimento da Internet, a tecnologia permite uma distribuição de informações muito mais interativa e dinâmica do que há alguns anos. Com relação aos dados espaciais, a Internet se apresenta como uma forma de acesso eficiente à informação, porém, o gerenciamento de tais dados é muito mais complexo do que o gerenciamento feito para dados convencionais. As características particulares dos dados espaciais são as razões pelas quais se faz necessário estudos sobre o comportamento, a forma de armazenamento e a recuperação desses dados. Este trabalho visa investigar o comportamento de dados espaciais na World-Wide Web quanto à forma de armazenamento, a recuperação e a visualização desses dados. Para tanto, foi utilizado o Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) Oracle com o seu módulo para suporte a dados espaciais. Para que houvesse a visualização dos dados espaciais na web foi utilizado o programa MapServer, software de código aberto que permite a visualização de dados espaciais na World-Wide Web. Os resultados obtidos nos permitiram concluir que o MapServer é um programa de fácil uso e bastante difundido entre os usuários de SGBD espaciais, trata os dados espaciais de forma simples. O SGBD Oracle, por sua vez, é uma excelente ferramenta para tratar dados espaciais, pois os dados espaciais são tratados da mesma forma que os dados convencionais, para a visualização dos dados foram criados operadores e funções espaciais, porém a visualização desses dados é deficiente por se restringir à linguagem SQL. Com relação à indexação, o SGBD Oracle permite usar os tipos de indexação R-tree e a Quad-tree, além de permitir a reconstrução de índices.

Palavras-chave: banco de dados espaciais; sistema gerenciador de banco d; mapserver

mrsilvap@gmail.com