

Minicurso

3

Modelagem Conceitual de Bancos de Dados Geográficos: Modelo OMT-G

Bruno Rabello Monteiro, Clodoveu A. Davis Jr.

Resumo

Este minicurso apresenta conceitos relacionados à modelagem conceitual, de representação e de apresentação para bancos de dados geográficos, utilizando uma metodologia baseada no modelo OMT-G. O objetivo do minicurso é propiciar uma visão introdutória dos tipos de problemas que ocorrem quando componentes geográficos precisam ser incorporados a um banco de dados, e aborda soluções de projeto capazes de levar em consideração as características específicas dos dados geográficos. O minicurso é dividido em 2 momentos distintos: o teórico e o prático. Na parte inicial teórica, são apresentados conceitos sobre dados geográficos e o modelo OMT-G. Na parte prática, são apresentados e discutidos dois estudos de casos, problemas para modelagem utilizando o modelo OMT-G para produzir diagramas de classes e promover seu mapeamento até as estruturas físicas.

Borges, K. A., Davis Jr., C. A., Laender, A. H. F. (2005) *Modelagem de Dados Geográficos*. In Casanova, M. A., Câmara, G., Davis Jr., C. A., Vinhas, L., Queiroz, G. R. *Bancos de Dados Geográficos*. MundoGeo, Curitiba (PR), 2005.
Disponível em <http://www.dpi.inpe.br/livros/bdados/cap3.pdf>