

TGT410054: Modelagem Conceitual Multi

Professor(a): Vivian da Silva Celestino Reginato

EMENTA

Modelagem geográfica: conceitual, lógica e física. Tipos de modelos conceituais utilizados. Visão de campos e objetos. Conceitos de classe, dicionário de dados, operações e relacionamentos (agregação, especialização, generalização, rede e topologia). Conceito Multi: multiescala, multidisciplinar, multitemporal e multiespectral. Confeção de diagramas de classes utilizando modelagem conceitual multi.

BIBLIOGRAFIA

- BORGES, K. A.V. **Modelagem de banco de dados geográficos**. Apostila do Curso de Especialização em Geoprocessamento. UFMG. Belo Horizonte. 2002. 58 p.
- BORGES, K. A.V. **Modelagem de dados geográficos: uma extensão do modelo OMT para aplicações geográficas**. 1997. Dissertação (Mestrado em Administração Pública). Escola de Governo, Fundação João Pinheiro. Belo Horizonte. 1997. 139 f.
- CÂMARA, G.; CASANOVA, M. A.; HEMERLY A. S.; MAGALHÃES, G. C.; MEDEIROS, C. M. B. **Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica**. Campinas: Instituto de Computação - UNICAMP, 1996. 197 p.
- CRAVEIRO, G. K. C. **Metodologia para implementação de um Sistema de Informações Geográficas para ambiente urbano**. Dissertação (Mestrado em Ciências em Engenharia de Transporte) - Curso de Pós-Graduação de Engenharia, COPPE, UFRJ. Rio de Janeiro. 2004. 194 f.
- HADZILAKOS, T. HALARIS, G.; KAVOURAS, M.; KOKLA, M.; PANOPOULOS, G.; PARASHAKIS, J.; TIMOS, S.; TSOULOS, L.; MICHALIS, Z. **Interoperability and definition, of a national standard for geospatial data: the case of the Hellenic Cadastre**. International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation. [S.l.], v. 2, n. 2, 2000. p. 120-128.
- JENSEN, J. R. **Sensoriamento Remoto do Ambiente: uma perspectiva em Recursos Terrestres**. 2. ed. São José dos Campos: Parêntese, 2011. 598 p.
- LIMA JÚNIOR, P. O. **GEOBR: intercâmbio sintático e semântico de dados espaciais**. 2002. Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada) - INPE, São José dos Campos. 100 f.
- LISBOA FILHO, J.; IOCHPE, C.; HASENACK, H.; WEBER, E. J. **Modelagem conceitual de banco de dados geográficos: o estudo de caso do projeto PADCT/CIAMB**. In: Carvão e Meio Ambiente. UFRGS. Porto Alegre. 2000. p. 440 - 458.
- LISBOA FILHO, J.; IOCHPE, C. **Um estudo sobre modelos conceituais de dados para projeto de bancos de dados geográficos**. Revista Informática Pública. Belo Horizonte. v.1, n.2. 1999. p. 67 - 90.
- LONGLEY, P.A.; GOODCHILD, M, F.; MAGUIRRE, D. J.; RHIND, D. W. **Geographic information systems and science**. 2. ed. Chichester: Wiley, 2001. 539 p.
- MEDEIROS, C. B.; ALENCAR, A. C. de. **Qualidade dos dados e Interoperabilidade em SIG**. In: GEOINFO, I, 1999, Campinas. Anais...Campinas: [s.n.], 1999. Não paginado.
- MENDES, P. G. **Desenvolvimento de uma aplicação SIG no apoio à gestão da rega: o caso de estudo do Alentejo (Portugal)**. Dissertação (Mestrado em Sistemas de Informação Geográfica) Departamento de Engenharia Geográfica, Geofísica e Energia, Universidade de Lisboa. Lisboa. 2013. 147 f.