

MODELAGEM DE BANCO DE DADOS

Ementa

Introdução à Projeto de Banco de Dados. Definição e diferentes abordagens para realizar a modelagem de dados. Modelagem Relacional de Dados. Modelo Relacional. Diferentes notações utilizadas para a construção do DER. Normalização do modelo relacional: integridade, redundância e consistência em MER. Modelo físico de dados.

Plano de Aula

1. Introdução ao universo dos dados
2. As fases do projeto de banco de dados
3. Representando o Entendimento do Negócio-diagrama entidade relacionamento (DER)
4. Organizando o projeto de banco de dados - normalização
5. Do projeto físico ao conceito - engenharia reversa

Bibliografia

CHEN, Peter Pin-Shan. The Entity-Relationship Model-Toward a Unified View of Data. ACM Trans. Database Systems, ACM,1, 9-36, 1976.CODD, E.F. A relational model of data for large shared data banks. Comm. ACM 13 6, (June 1970) 377-387. Google ScholarDigital LibraryCODD, E.F. Normalized data base structure: A brief tutorial. ACM SIG- FIDET Workshop on Data Description, Access, and Control. Nov. 11-12, 1971, San Diego, California. E.F.CODD, E.F. Further normalization of the data base relational model. R. Rustin (Ed.), Data Base Systems (Courant Computer Science Symposia 6). Prentice-Hall, Englewood DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 8ª Edição. 2004. Editora: Campus.ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Bancos de Dados. 1ª edição, 2011. Editora Pearson.HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. Porto Alegre: Série Livros Didáticos da UFRGS. 6ª Edição, 2009. Sagra Luzzatto.KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. 6ª edição, 2012. Editora: Elsevier - Campus.ROB, Peter; CORENEL, Rob. Sistemas de Banco de Dados: Projeto, Implementação e Gerenciamento. Editora: Cengage Learning. 8ª edição, 2016.TEOREY, Toby; LIGHTSTONE, Sam; NADEAL, Tom; JAGADISH H.V. Projeto e Modelagem de Banco de Dados. 2ª. Edição, 2014. Editora Elsevier.