

Projeto de Banco de Dados Relacional com a Ferramenta brModeloWeb

Ronaldo dos Santos Mello

Resumo: esta oficina destina-se à teoria e à prática de projeto de Bancos de Dados Relacionais (BDRs). O foco da mesma são as etapas de modelagem conceitual e modelagem lógica de BDR. Dicas avançadas de modelagem entidade-relacionamento (ER) são apresentadas, bem como regras detalhadas de mapeamento ER-relacional. A oficina é incrementada com exercícios práticos de projeto de BDR através da utilização de uma nova versão da ferramenta acadêmica brModelo denominada brModeloWeb. A ferramenta é uma aplicação Web e permite desde a modelagem conceitual até a geração do script SQL para a criação do BDR.

Sobre o autor: Ronaldo dos Santos Mello possui graduação, mestrado e doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Atualmente é professor associado do Departamento de Informática e Estatística da Universidade Federal de Santa Catarina (INE/UFSC), onde atua nos cursos de graduação e como docente permanente no Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PPGCC/UFSC). Tem experiência na área de Banco de Dados (BD), atuando principalmente nos seguintes temas: modelagem de dados, integração e interoperabilidade de dados e BDs para Big Data. Coordena, desde 2006, o Grupo de pesquisa em BD da UFSC (GBD/UFSC). Coordenou, de novembro de 2011 a novembro de 2015, o PPGCC/UFSC. Atua como revisor de diversas conferências e periódicos nacionais e internacionais e orienta trabalhos em nível de graduação, mestrado e doutorado. Possui mais de setenta trabalhos publicados e já ministrou diversas palestras, minicursos e oficinas na área de BD. É um dos criadores da brModelo, uma das ferramentas mais utilizadas pela comunidade acadêmica brasileira para projeto de BDs relacionais.