

Universidade Federal de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Diretoria de Pós-Graduação

PROGRAMA VÁLIDO PARA O SEMESTRE DE

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DADOS DA DISCIPLINA

CÓDIGO NOME CARGA HORÁRIA SEMANAL N.º DE
CARGA HORÁRIA TEÓRICA PRÁTICA

CREDITOS GLOBAL

IN1008	Projeto Conceitual de Banco de Dados	4	0	4	60
---------------	---	----------	----------	----------	-----------

PRÉ – REQUISITOS

EMENTA

Conceitos Básicos. Análise de Requisitos para Projeto Conceitual do Banco de Dados. Verificação do Projeto Conceitual do Banco de Dados. Estratégias para Especificação do Projeto Conceitual de Banco de Dados. Aspectos Avançados de Projeto Conceitual de Banco de Dados com o Modelo Entidade-Relacionamento (MER) e a Linguagem de Modelagem Unificada (UML). Projeto Conceitual de Data Warehouse. Metamodelos Conceituais para Banco de Dados. Ferramentas CASE. Tópicos Especiais. Projeto Prático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Abstração de Dados.
2. Ciclo de Vida de Banco de Dados.
3. Visão Geral sobre Modelos Conceituais para Banco de Dados (MER e UML).
4. Análise de Requisitos para Projeto Conceitual do Banco de Dados.
5. Especificação de Requisitos para Projeto Conceitual do Banco de Dados com Caso de Uso.
6. Verificação do Projeto Conceitual do Banco de Dados (Corretude, Completude e Temporalidade).
7. Estratégias para Especificação de Projeto Conceitual de Banco de Dados (Top-Down e Bottom-Up).
8. Aspectos Avançados de Projeto Conceitual de Banco de Dados com MER e UML
9. Projeto Conceitual de Data Warehouse.
10. Modelagem Dimensional de Dados.
11. Metamodelos Conceituais para Banco de Dados.
12. Ferramentas CASE.
13. Tópicos Especiais.
14. Avaliação e Acompanhamento de Projeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. T. Teorey, S. Lightstone, T. Nadeau - Projeto e Modelagem de Banco De Dados, Elsevier, 2007.
2. C. Heuser - Projeto de Banco de Dados, Sagra Luzzatto, 2004, 5ª edição.
3. Silberschartz, H. Korth & S. Sudarshan – Sistemas de Banco de Dados, Makron Books, 2004, 3ª edição.
4. C.J. Date, Introdução a Sistemas de Bancos de Dados, Campus, 2004, 8ª edição.
5. R. Elmasri & S. Navathe – Sistemas de Banco de Dados, Addison Wesley, 2005, 4ª edição.
6. R. Muller - Database Design for Smarties: Using UML for Data Modelling, Morgan Kaufmann, 1999.
7. Artigos Científicos

CURSO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA
DE CURSO

Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO

Em 20 de agosto de 2008

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO

ASSINATURA DA SECRETÁRIA

Recife, 25 de janeiro de 2010