

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA PROGRAMA DE DISCIPLINAS SECRETARIA
GERAL DOS CURSOS

DISCIPLINAS

Código

Nome

Banco de dados II (Datawarehousing)

Carga Horária				Crédito	Assinatura do Chefe do Departamento	Ano
T	P	E	Total			
17	17	0	34			

Ementa / Objetivos

Ementa:

Conceitos básicos. Os Ecossistemas de Informação. O Ciclo de Vida do DW: Planejamento e Administração, Modelagem Dimensional e Implementação. Sistemas de Informação.

Objetivos:

Aplicar os conhecimentos obtidos na disciplina para aplicação na concepção, elaboração, construção e transição de Data Warehouse e Data Marts.

Metodologia

Aulas expositivas no quadro e/ou em *slides*, com apoio de listas de exercícios e aplicações práticas no computador.

Conteúdo Programático

1. Conceitos básicos
 - 1.1 Sistemas de Suporte à Decisão
 - 1.2 Histórico
 - 1.3 SGDBs e Sistemas transacionais
2. Ecossistemas de Informação
 - 2.1 Business Intelligence
 - 2.2 Business Managment
 - 2.3 Business Operacional
3. O Ciclo de Vida do DW
 - 3.1 Planejamento do DW
 - 3.2 Definição de requisitos
 - 3.3 Data Mart
4. Modelagem Dimensional
 - 4.1 Construção do esquema estrela
 - 4.2 Construção do esquema floco de neve
5. Sistemas de Informação
 - 5.1 *Extract, Transform and Load* (ETL)
 - 5.2 *On-line Analytical Processing* (OLAP)
 - 5.3 *On-line Transaction Processing* (OLTP)
 - 5.4 Noções de Data Mining

Bibliografia

Bibliografia básica:

SIHGH, H. S. Data Warehouse Conceitos, Tecnologias, Implementação e Gerenciamento; São Paulo: Makron Books, 2001.

KIMBALL, R. & ROSS, M. The Data Warehouse Toolkit. The Complete Guide to Dimensional Modeling. Second Edition, John Wiley & sons, Inc., New York, 2002.

Bibliografia complementar:

GOLFARELLI, M.; RIZZI, S.. Data warehouse design: Modern principles and methodologies. McGraw-Hill, Inc., 2009.

MACHADO, F. N. Tecnologia e projeto de Data Warehouse: uma visão multidimensional. São Paulo: Érica, 2004.
