



PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

Curso: Banco de Dados

Disciplina: Data Warehouse e
Business Intelligence

Professor: Fernando Zaidan

Apresentação da disciplina

2012



Perfil da turma



Fernando Hadad Zaidan

- Doutorando – ECI - Ciência da Informação – UFMG. Linha de estudos: Web Semântica, Wikis, CMS Semânticos, Web 2.0/3.0.
- Mestre pela Universidade FUMEC. Linha de estudos: Sistemas de Informação - Gestão do Conhecimento – Administração Estratégica.
- Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade FUMEC.
- Gestor e desenvolvedor de Sistemas Web pelo UNI-BH.
- Analista de Sistemas e Programador de Computadores pela UFMG.
- Experiência profissional de 26 anos inclui cargos de diretor de empresas de fábrica de software, administrador de TI, analista / desenvolvedor de sistemas e arquiteto de dados.
- Consultor organizacional e de TI em diversas empresas.
- Professor e Coordenador da Pós-Graduação da Faculdade Pitágoras.
- Professor da Graduação da Faculdade Pitágoras. Professor EAD.
- Orientador de mais de cem TCC (trabalho de conclusão de curso).
- Pesquisador do CNPq. Mantém um blog no portal IT-Web.
- Palestrante. Autor de livros e artigos com publicações no Brasil e no exterior.



Ementa

- Introdução dos conceitos de Business Intelligence (BI);
- Tipos Sistemas de Informação;
- Ciclo de desenvolvimento de um projeto de sistema OLAP;
- Elaboração do projeto conceitual através da modelagem dimensional;
- Infraestrutura tecnológica e projeto físico.

Carga horária total: 30 horas – 2 créditos

4



Objetivos

- Proporcionar ao aluno uma sólida base teórico-conceitual das tecnologias envolvidas no processo conceitual da construção dos sistemas de Business Intelligence (BI) voltados para o apoio e a tomada de decisão;
- Fases e técnicas para a construção de um Data Warehouse: elaboração da modelagem dimensional;
- Extração da informações dos sistemas internos transacionais.

5



Conteúdo Programático

Unidade 1 Ciclo de Desenvolvimento de um Data Warehouse

- 1.1 Apresentação da disciplina e do plano de ensino.
- 1.2 Taxonomia dos tipos de sistemas de informação.
- 1.3 Fases de um projeto de Data warehouse.
- 1.4 Levantamentos de requisitos.
- 1.5 Fatores críticos de sucesso em projetos de Data Warehouse e Data Marts.

6



Conteúdo Programático

Unidade 2 Modelagem Dimensional

- 2.1 Tipo de abordagem de modelagem dimensional (Star Schema e Snow Flake Schema).
- 2.2 Processo de Extração Transformação e Carga.
- 2.3 Operadores dimensionais (drill-down, drill-up, drill across e drill-through)
- 2.4 Passos da modelagem dimensional: definição da área de negócio, nível de granularidade, definição das tabelas fato e de dimensão
- 2.5 Modelagem dimensional conceitos avançados

7

Conteúdo Programático

Unidade 3 Projeto Físico

- 3.1 Estimativa de tamanho.
- 3.2 Tipos de estruturas de índice.
- 3.3 Arquitetura de aplicações OLAP

8

Metodologia e Avaliações

Aulas dialogadas, com utilização de recursos de multimídia, para dar suporte aos debates.

Vídeos.

Discussões em Grupo

Referência a estudo de casos e vivências profissionais.

O grau total será atribuído ao aluno obedecerá à ponderação de 100% de trabalhos individuais ou em grupo.

Atividades: Práticas em grupo, discussões e seminários.

9

Para que utilizar BI nas Organizações?



10

Bibliografia

Básica

BARBIERI, Carlos; **BI – Business Intelligence**: modelagem & tecnologia. Axcel, 2001.

KIMBALL, Ralph. **The Data Warehouse Toolkit**: guia completo para modelagem dimensional. Campus, 2002.

Complementar:

INMON, W. H. **Building the Data Warehouse**. Wiley, 3a ed. 2002.

11

Obrigado e bom trabalho,

Zaidan

www.fernandozaidan.com.br
fhzaidan@gmail.com

"Aí está o mérito do êxito de meus projetos: sempre fui muito exigente e rigoroso com procedimentos que aparentemente não faziam muito sentido na época. Mais tarde viu-se que esse rigor fez a diferença entre afundar ou não, concluir ou não um projeto".

Amyr Klink