



FACULDADES BARDDAL CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Carga Horária	H/a Semanais
390	Banco de Dados I	80	04
Ano/Semestre	Local das Aulas	Horário	
2008/1	III-1.03	2f 19h-22h40min	
Professor (a)	Titulação/Instituição/Ano	e-mail/fone	
Saulo Popov Zambiasi	Mestre/UFSC-C.Comp/2002 Especialista/UFSC-C.Comp/2000 Graduação/UNOESC-C.Comp/1998	saulo@barddal.br 9977 2064 http://www.gsigma.ufsc.br/~popov	

Objetivo Geral
Fornecer os conhecimentos necessários a construção e manutenção de sistemas integrados de informação utilizando sistemas gerenciadores de banco de dados.
Objetivos Específicos
Capacitar os alunos à criação de aplicações que necessitam do armazenamento de informações em de banco de dados. Abordagem com ênfase em um banco de dados MySQL. Desenvolvimento de um produto final utilizando os conceitos e práticas aplicados durante a disciplina.
Ementa
Origem e objetivos de sistemas de gerenciamento de banco de dados. Interfaces de SGBD: abordagens hierárquica, rede, relacional-objeto e orientado a objeto. Estudo de SGBD's disponíveis no mercado. Aspectos de modelagem e projeto de banco de dados. Aspectos operacionais: concorrência, proteção, recuperação e distribuição.
Conteúdo Programático
1. Introdução. 2. Projeto conceitual. 3. Modelo Entidade/Relacionamento. 4. Modelo Relacional. 5. Álgebra Relacional. 6. Calculo Relacional de Tuplas. 7. Normalização. 8. SQL. 9 Banco de Dados MySQL. 10. PHP e MySQL.
Estratégias de Ensino e Instrumentos de Avaliação
1. Instrumento de avaliação = 1 Prova individual por bimestre (PB) 2. Instrumento de avaliação = 1 Trabalho em grupo por bimestre (TG) 3. Instrumento de avaliação = Provas ou Trabalhos Surpresa (PT) PT = Somatório / Quantidade 4. Instrumento de avaliação = Participação em sala de aula (vale arredondamento na média bimestral e semestral) 5. Instrumento de avaliação = Média Bimestral (MB) = (PB + TG + PT) / 3 Média Final (MF) = (MB1 + MB2) / 2
Bibliografia Básica
1. DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados . Rio de Janeiro: Editora Campus. 1998. (4 exemplares) 2. CHEN, P. Modelagem de dados: A Abordagem Entidade Relacionamento Para Projeto Lógico . São Paulo. Makron, McGraw-Hill. 1990. (3 exemplares) 3. SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN. Sistema de banco de dados . 3. ed. São Paulo : Makron Books, 1999. 778 p. il. (3 exemplares) 4. HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados . 4. ed. Porto Alegre : Instituto de Informática da UFRGS, 2001. 204p. (Livros didáticos, 4). (3 exemplares)
Bibliografia Complementar
1. ANSELMO, Fernando. PHP e MySQL para windows . São Paulo: Visual Books, 2000. (2 ex). 2. COUCEIRO, Luiz Antonio Carneiro da Cunha; BARRENECHA, Hugo Fernando Spencer. Sistemas de gerência de banco de dados distribuídos . Rio de Janeiro : LTC, 1984. 77 p. il. (Aplicações de Computadores). (1 ex) 3. MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. Projeto de banco de dados : uma visão prática . 7. ed. São Paulo : Érica, 2001. 198 p. il. (1 ex) 4. NEVES, Denise Lemes Fernandes. PostgreSQL : conceitos e aplicações . São Paulo : Érica, 2002. 188 p. il. (2 ex).



FACULDADES BARDDAL
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Cronograma					
Aula	nºh/a	Data	Dia semana	Conteúdo	obs. (lab/retrop/tv)
01	4	11/02	Segunda	Apresentação do Plano e Introdução	
02	4	18/02	Segunda	Projeto conceitual e Modelo Entidade-Relacionamento	
03	4	25/02	Segunda	Trabalho de Entidade Relacionamento	Laboratório
04	4	03/03	Segunda	Normalização	
05	4	10/03	Segunda	Modelo Relacional	Laboratório
06	4	17/03	Segunda	Cálculo Relacional de Tuplas	
07	4	24/03	Segunda	Algebra Relacional	
08	4	31/03	Segunda	Algebra Relacional	
09	4	07/04	Segunda	Trabalho	
10	4	14/04	Segunda	Prova Bimestral	
11	4	28/04	Segunda	SQL - Conceitos e exercícios	Laboratório
12	4	05/05	Segunda	SQL - Conceitos e exercícios	Laboratório
13	4	12/05	Segunda	Linguagem PHP	Laboratório
14	4	19/05	Segunda	Linguagem PHP	Laboratório
15	4	26/05	Segunda	Funções MySQL para PHP	Laboratório
16	4	02/06	Segunda	Exercícios de Funções MySQL para PHP	Laboratório
17	4	09/06	Segunda	Desenvolvimento – Aplicação de PHP e MySQL	Laboratório
18	4	16/06	Segunda	Apresentação de Trabalhos de Implementação	Laboratório
19	4	23/06	Segunda	Prova Bimestral	
20	4	30/06	Segunda	Provas de Recuperação via Secretaria Acadêmica	
	0	07/07	Segunda	Exame	
	0	14/07	Segunda	2ª Época	
	80 h/a				