



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA
CURSO DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2011.2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ARA7134	Banco de Dados II	2	2	72

HORÁRIO		MODALIDADE
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Presencial
05651 – 4.1010-2 e 6.0820-2 05652 – 4.2020-2 e 6.1830-2	05651 – 4.1010-2 e 6.0820-2 05652 – 4.2020-2 e 6.1830-2	

PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof. Alexandre L. Gonçalves
E-mail: alexandre.goncalves@ararangua.ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA7129	Banco de Dados I

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação

V. JUSTIFICATIVA

Atualmente, diversas aplicações utilizam-se de uma estrutura de banco de dados de modo que informações sejam armazenadas e recuperadas de maneira ágil. Desse modo, para que isso ocorra é necessário um entendimento das estruturas e ferramentas que possibilitam o gerenciamento e a manutenção de banco de dados visando sua contínua disponibilização.

VI. EMENTA

SQL embutida: instruções estáticas e dinâmicas, cursores. Organização física de bancos de dados. Processamento de consultas: otimização algébrica; plano de execução. Transações: definição, propriedades, estados. Recuperação de falhas: categorias de falhas, gerência de buffer, técnicas de recuperação. Controle de concorrência. Noções básicas de bancos de dados distribuídos. Tópicos avançados em Banco de Dados.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral

- Prover ao aluno conhecimentos que possibilitem um entendimento sólido sobre banco de dados de modo que este possa atuar no gerenciamento, na manutenção e no desenvolvimento de soluções de banco de dados.

Objetivos Específicos

- Apresentar as principais estruturas de um banco de dados;
- Apresentar os recursos existentes para o suporte ao desenvolvimento de aplicações que manipulem informações disponíveis em um banco de dados;
- Abordar os conceitos que possibilitem o gerenciamento de banco de dados;
- Apresentar as novas tecnologias na área de banco de dados.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, no mínimo a 75% das mesmas (Frequência Suficiente - FS), ficando nela reprovado o aluno que não comparecer a mais de 25% das atividades (Frequência Insuficiente - FI).
- A nota mínima para aprovação na disciplina será $MF \geq 6,0$ (seis) e Frequência Suficiente (FS). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com Frequência Suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre MF entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70, § 2º. A Nota Final (NF) será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = \frac{(MF + REC)}{2}$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

Avaliações

- Primeira avaliação (P1): Prova escrita referente aos conteúdos das Unidades 1 a 4 - (peso 4).
- Segunda avaliação (P2): Prova escrita referente aos conteúdos das Unidades 5 a 8 - (peso 4).
- Trabalho Prático de banco de dados (TP) (peso 2).
 - Os requisitos do trabalho serão divulgados conforme cronograma da disciplina.
- A Média Final (MP) será calculada da seguinte forma:

$$MF = P1 \times 0,4 + P2 \times 0,4 + TP \times 0,2$$

Observações:

Avaliação de recuperação

- Não há avaliação de recuperação nas disciplinas de **caráter prático** que envolve atividades de laboratório (Res.17/CUn/97).

Nova avaliação

- Pedidos de segunda avaliação somente para casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá ser formalizado via requerimento de avaliação à Secretaria Acadêmica do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário)

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1ª	08/08/2011 a 13/08/2011	Apresentação da disciplina – UNIDADE 1: SQL avançada
2ª	15/08/2011 a 20/08/2011	UNIDADE 1: SQL avançada
3ª	22/08/2011 a 27/08/2011	UNIDADE 2: Organização física de banco de dados
4ª	29/08/2011 a 03/09/2011	UNIDADE 2: Organização física de banco de dados - UNIDADE 3: Processamento de consultas
5ª	05/09/2011 a 10/09/2011	UNIDADE 3: Processamento de consultas
6ª	12/09/2011 a 17/09/2011	UNIDADE 3: Processamento de consultas - UNIDADE 4: Gerenciamento de transações
7ª	19/09/2011 a 24/09/2011	UNIDADE 4: Gerenciamento de transações
8ª	26/09/2011 a 01/10/2011	Prova Teórica - Unidade 1 a 4 - UNIDADE 5: Recuperação de falhas
9ª	03/10/2011 a 08/10/2011	UNIDADE 5: Recuperação de falhas - Publicação do enunciado do Trabalho Prático
10ª	10/10/2011 a 15/10/2011	UNIDADE 6: Controle de concorrência
11ª	17/10/2011 a 22/10/2011	UNIDADE 6: Controle de concorrência
12ª	24/10/2011 a 29/10/2011	UNIDADE 7: Noções básicas de banco de dados distribuído
13ª	31/10/2011 a 05/11/2011	UNIDADE 7: Noções básicas de banco de dados distribuído
14ª	07/11/2011 a 12/11/2011	UNIDADE 8: Tópicos avançados em banco de dados

15ª	14/11/2011 a 19/11/2011	UNIDADE 8: Tópicos avançados em banco de dados
16ª	21/11/2011 a 26/11/2011	UNIDADE 8: Tópicos avançados em banco de dados
17ª	28/11/2011 a 03/12/2011	Prova Teórica – UNIADE 5 a 8 e Seminários
18ª	05/12/2011 a 10/12/2011	Seminários e PROVA DE RECUPERAÇÃO FINAL
19ª	12/12/2011 a 15/12/2011	Divulgação de Notas

XII. Feriados previstos para o semestre 2011.2:

DATA	
07/09/2011	Independência do Brasil
12/10/2011	Nossa Senhora Aparecida
02/11/2011	Finados
14/11/2011	Dia não letivo
15/11/2011	Proclamação da República – Feriado Nacional (Lei nº 662/49)
20/11/2011	Dia da Consciência negra (Lei 10.639/03)

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de bancos de dados**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

MASRI, R; NAVATHE, S. B. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. **Sistemas de gerenciamento de banco de dados**. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill Medical, 2008

GARCIA-MOLINA, Hector; ULLMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer. **Database systems: The complete book**. 2. ed. Prentice Hall, 2008.

HOFFER, Jeffrey A.; PRESCOTT, Mary; TOPI, Heikki. **Modern database management**. 9. ed. Prentice Hall, 2008.

ULLMAN, J. D.; WIDOM, J. A. **First course in database systems**. New Jersey: Prentice-Hall, 2007.

O'NEIL, P.; O'NEIL, E. **Database: principles, programming, and performance**. 2. ed. Califórnia: Morgan Kaufmann, 2001.

s livros acima citados constam na Biblioteca Universitária e Setorial de Araranguá. Algumas bibliografias também podem ser encontradas na Biblioteca Virtual da UFSC.


Alexandre Leopoldo Gonçalves, Dr.
Prof. Adjunto/SIAPE: 1805747
UFSC/Campus Araranguá

Prof. Alexandre Leopoldo Gonçalves

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 13/06/2011


Coordenador do Curso

Anderson Luiz Fernandes Perez, Dr.
Prof. Adjunto/SIAPE: 1635680
UFSC/Campus Araranguá