

Departamento de Ciências de Computação – SCC
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC
Universidade de São Paulo – USP

SCC0541 - Laboratório de Bases de Dados – Turma 1
Docente Responsável: Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
Bolsista PAE: Jefferson William Teixeira
Página da Disciplina: [http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC0541\(cdac\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC0541(cdac))

Objetivos

Desenvolvimento de aplicações práticas utilizando sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais e ferramentas de apoio. Consolidação da teoria desenvolvida na disciplina de Bases de Dados.

Programa

Linguagem SQL: comandos de definição de dados e de manipulação de dados. Integridade e segurança de banco de dados: conceitos e comandos SQL. Comandos analíticos em SQL. Visões, gatilhos (*triggers*) e procedimentos armazenados (*stored procedures*). Acesso multiusuário em bancos de dados. Projeto de sistemas usando a tecnologia cliente/servidor em bancos de dados.

Critério de Avaliação

Serão aplicados 5 (cinco) trabalhos práticos, sendo que cada trabalho prático poderá ser dividido em subtrabalhos. Cada trabalho prático valerá de 0 a 10,0. O último trabalho prático terá peso igual a 2 (dois). Será atribuída a nota 0 a trabalhos com cópias. Mais detalhadamente, qualquer cópia em um ou mais exercícios de um trabalho prático implicará em 0 no trabalho prático inteiro, em todas os trabalhos com exercícios iguais.

Os trabalhos práticos deverão ser realizados em 2 alunos. Não serão aceitos grupos com mais do que 2 alunos. Cada grupo irá criar e povoar o banco de dados que será utilizado como base durante toda a disciplina de Laboratório de Bases de Dados.

As datas de entrega de cada trabalho prático serão definidas durante a disciplina.

A frequência de cada aluno deve ser de, no mínimo, 70%.

Média Final

A média final do semestre M_{semestre} será calculada da seguinte forma (notas de 0 a 10,0):

$$M_{\text{semestre}} = \frac{N}{\sum_{i=1}^N \frac{1}{P_i + X}} - X$$

Média harmônica amortizada: (i) N = número de trabalhos práticos, (ii) P_i = nota da prática i ; (iii) $X = 5$ (fator de amortização).

Os quatro primeiros trabalhos práticos terão peso igual a 1 (um), enquanto que o quinto trabalho prático terá peso igual a 2 (dois).

Norma de Recuperação

Se $M_{\text{recuperação}} \geq 7,5$ então $M_{\text{final}} = M_{\text{semestre}} + (M_{\text{recuperação}}/2,5)$

Se $5,0 \leq M_{\text{recuperação}} < 7,5$ então $M_{\text{final}} = 5,0$

Se $M_{\text{recuperação}} < 5,0$ então $M_{\text{final}} = \max \{M_{\text{semestre}}, M_{\text{recuperação}}\}$

Bibliografia

ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Fundamentals of Database Systems, 4th edition. Pearson/Addison Wesley 2004, ISBN 0321122267.

SILBERSCHAT, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN, S. - Sistemas de Banco de Dados, 3a edição. Editora Makron Books, 1999, ISBN 8534610738.

Bibliografia Complementar

BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S.B. Conceptual Database Design: an Entity-Relationship Approach. Benjamin/Cummings Pub. Co., 1992, ISBN 0805302441.

DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Tradução da 7a edição americana Editora Campus, 2000. ISBN 8535205608.

HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. Sagra Luzzatto, 2001. ISBN 8524105909.

O'NEIL, P.; O'NEIL, E. Database: Principles, Programming, and Performance, 2nd edition, Morgan Kaufmann Publishers, 2001. ISBN 1558605800.

RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Database Management Systems, 3rd edition. McGraw-Hill, 2003, ISBN 0072465638.

SETZER, V.W. Banco de Dados: Conceitos, Modelos, Gerenciadores, Projeto Lógico, Projeto Físico, 3a edição. Edgard Blucher, 1989.

TOEREY, T.; Lightstone; S.; Nadeau, T. Database Modeling & Design: Logical Design. 4th edition. Elsevier: Morgan Kaufmann Publishers, 2005. ISBN 0126853525.

ULLMAN, J.D., WIDOM, J. A First Course in Database Systems. Prentice Hall, 1997. ISBN 0138613370.

VOSSSEN, G. Data Models, Database Languages and Database Management Systems. Addison-Wesley Pub., 1991. ISBN 0201416042.

Manual dos sistemas gerenciadores de banco de dados utilizados.

Manual das ferramentas de apoio utilizadas.