

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

SCC0241 - Laboratório de Bases de Dados – Turmas A1 e A2

Docente Responsável: Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

PAE Turma A1: Daniel Feitosa

PAE Turma A2: Jaqueline Joice Brito

Página da Disciplina: [http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC0241\(cdac\)](http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC0241(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 Banco de Dados.

Programa Resumido

Linguagem SQL. Linguagem de programação para sistemas gerenciadores de banco de dados. Acesso multiusuário. Projeto de aplicações de banco 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

Trabalhos Práticos

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, cópias 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 grupos de 2 alunos. Não serão aceitos grupos individuais ou 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.

Exercícios de Participação

Serão desenvolvidos exercícios de participação em sala de aula, os quais devem ser entregues à docente responsável ao final de cada aula. Também estarão incluídos nos exercícios de participação perguntas orais feitas durante a apresentação de tópicos da disciplina.

Os exercícios de participação deverão ser realizados individualmente.

Frequência

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

Média Final

Para alunos com frequência maior ou igual a 70%, a média final M_{final} será calculada da seguinte forma:

$$M_{\text{final}} = M_{\text{semestre}} \text{ dos trabalhos práticos} + M_{\text{participação}} \text{ dos exercícios de participação}$$

Sendo que:

- 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).

- $M_{\text{participação}}$ poderá totalizar, no máximo, 0,3 pontos.

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.