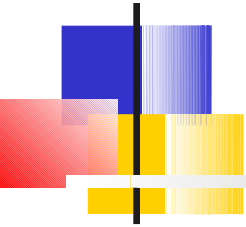


SCC 0241 - Laboratório de Bases de Dados



Prof. José Fernando Rodrigues Júnior

junio@icmc.usp.br





Objetivos da disciplina

- Consolidação da teoria desenvolvida na disciplina de Banco de Dados.
- Desenvolvimento de práticas utilizando sistemas de gerenciamento de bases de dados relacionais e ferramentas de apoio.



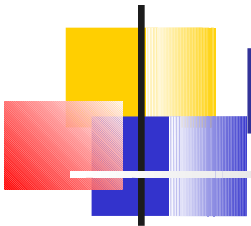
Conteúdo

- Revisão - Modelo Relacional
- DDL e DML
- Introdução ao *Oracle*
- Visões (*Views*)
- PL/SQL
- Tratamento de exceções
- Coleções
- Procedimento e funções
- *Triggers*
- Pacotes
- Gerenciamento de Transações
- Recursos Objeto-Relacionais
- Desenvolvimento de aplicações de bases de dados



Bibliografia Principal

- ELMASRI, R; NAVATHE, S.B. ***Fundamentals of Database Systems***, Addison Wesley, 4rd Edition, 2004.
- **Manuais *Oracle on-line***



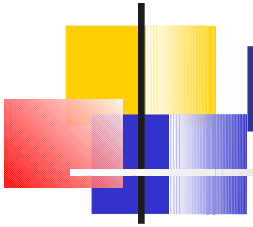
Bibliografia Complementar

- BATINI, C.; CERI, S.; NAVATHE, S.B. ***Conceptual Database Design: An Entity - Relationship Approach***, Benjamin Cummings, 1992.
- TEOREY, T. ***Database Modeling & Design - The Fundamental Principles***, 2 ed. Morgan Kaufman, 1994.
- Date, C. J. ***Introdução a Sistemas de Banco de Dados*** - Tradução da 7ª Edição, Editora Campus, 2000.



Bibliografia Complementar

- Ramakrishnan R.; Gehrke, J. ***Database Management Systems***, Mc Graw Hill, 2000.
- O'Neil, P.; O'Neil, E. ***Database - Principles, Programming and Performance***, 2nd ed. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann Publishers, 2001.



Esquema de Aula

- Aula Teórica - **com chamada no início da aula**
- Prática - **lista de presença**
 - presença condicionada à execução de parte da prática do dia



Critérios de Avaliação

- 11 Práticas – 1 por aula
 - **em duplas**
 - em caso de falta na aula prática: **entrega individual** na mesma data que os demais
 - entrega para 15 dias (com exceção de P1 e P2)
 - **cópia de 1 ou mais exercícios: zero** na prática inteira, para todos os grupos com exercícios iguais!
 - **atraso na entrega:** desconto de 1 ponto por dia
- Projeto (Peso 3)
 - em duplas
 - **cópia:** zero
 - **atraso na entrega:** desconto de 1 ponto por dia



Critérios de Avaliação

- Total de 14 notas (práticas(11) + projeto(3))
- Média Final (média harmônica amortizada)

$$MF = \frac{N}{\sum_{i=1}^N \frac{1}{P_i + X}} - X$$

MF = Média Final

P_i = nota prática i

N = nro de práticas (14)

X = 5 (fator de amortização)

Exemplo do universo físico:

Um carro percorrendo 100 km:

-50 km a 90 km/hora

-50 km a 10 km/hora

-Tempo de viagem = $50/90 + 50/10 = 5,55$ horas

- Média aritmética = $(10 + 90)/2 = 50$ km/hora

No entanto: 50km/hora por 5,55 horas → 277,5 km !!!

- Média harmônica = $2/(1/10 + 1/90) = 2/(0,1 + 0,01) = 18$ km/hora

Assim, 18km/hora por 5,55 hora → 99,9 km

- Em resumo: deve-se ter um desempenho bom na maioria das práticas, do contrário seu desempenho geral cai.



Critérios de Avaliação

- Projeto
 - Implementação de parte do sistema
 - SGBD: Oracle 10g ou 11g
 - Linguagem: Java, C/C++
 - Integração com SGBD
 - API da linguagem para Oracle
 - ex: JDBC (Java), ODBC (C/C++)
 - Pré-compilador
 - ex: C/C++



Critérios de Avaliação

- Aprovação
 - $MF \geq 5.0$ **e**
 - Freqüência $\geq 70\%$
- Recuperação
 - $3.0 \leq MF < 5.0$ **e**
 - Freqüência $\geq 70\%$
- Reprovação
 - $MF < 3.0$ **ou**
 - Freqüência $< 70\%$



Atendimento

- Horário de Atendimento
 - **Júnior**
 - Toda 2ª.feira – 16:00-19:00
 - sala 4-117



Informações

- Material das aulas, práticas, horários de atendimento, avisos, informações sobre a disciplina, entrega das práticas e notas

<http://agora.tidia-ae.usp.br/portal>

Veja:

- Cronograma
- Avisos
- Repositório
- Escaninho (para upload das práticas)