
Banco de Dados e suas Aplicações

Aula #0 – Apresentação da Disciplina

Professor: Eduardo Raul Hruschka
Estagiário PAE: André Luiz de Oliveira

Roteiro

- Objetivos e conteúdo da disciplina;
- Bibliografia;
- Metodologia de ensino;
- Critérios de avaliação;
- Planejamento;
- Atendimento aos alunos.

Objetivos e Conteúdo da Disciplina

- Introduzir conceitos, técnicas e características básicas dos sistemas de banco de dados e dos Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBDs);
- Estimular no aluno a capacidade de desenvolver sistemas de informação mais complexos, de acordo com a filosofia de bases de dados.
- Apresentar tópicos avançados em BDs, tais como: transações, segurança, bancos distribuídos, data warehousing, data mining, BDs na Web, Bancos de Genoma.

Bibliografia

- **Elmasri, R., Navathe, S. B.** – *Sistemas de Banco de Dados*, Addison Wesley, 4ª Edição, 2005.
- **Silberschatz et al.** - *Sistema de Banco de Dados*, MCGrow-Hill, 3ª Edição, 1999.
- **Ramakrishnan, R., Gehrke, J.**, Database Management Systems, McGraw-Hill, 1998.
- Artigos de periódicos especializados...

Metodologia de ensino

- Aulas expositivas teóricas e práticas;
- Apresentação de seminários;
- Exercícios individuais e em grupos.

Critérios de Avaliação

- Três provas obrigatórias: P_1 , P_2 e P_3 .
- Uma prova optativa (substitutiva): P_o .
- T é a nota do trabalho (seminário) a ser detalhado em breve.
 - Caso o(a) aluno(a) não realize P_o : $P_F = (P_1 + P_2 + P_3) / 3$;
 - Caso o(a) aluno(a) realize P_o : substituir uma das notas (menor) entre as provas obrigatórias e calcular a média.
 - $N_F = 0,8 \cdot P_F + 0,2 \cdot T$

Critérios de Avaliação ...

Lembrete:

- 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%**

Planejamento

Aula	Data	Assunto	Observação
1	30/07	Apresentação da disciplina	
2	01/08	Introdução	
3	03/08	Introdução	
4	06/08	MER	
5	08/08	MER	
6	10/08	MER	
7	13/08	Aula Prática/Exercícios	André Luiz
8	15/08	MER estendido	
9	17/08	MER estendido	
10	20/08	Modelo Relacional	
11	22/08	Mapeamento	
12	24/08	Mapeamento	
13	27/08	Mapeamento	
14	29/08	Aula Prática	André Luiz
15	31/08	Normalização	
	3-7/09	Semana da Pátria	Não há aula
16	10/09	Normalização	
17	12/09	PROVA 1	
18	14/09	Discussão da Prova 1	

19	17/09	Normalização	
20	19/09	Exercícios	
21	21/09	Álgebra relacional	
22	24/09	Álgebra relacional	
23	26/09	Cálculo relacional	
24	28/09	Cálculo relacional	
25	01/10	SQL	
26	03/10	SQL	
27	05/10	SQL	
28	08/10	Aula Prática	André Luiz
29	10/10	Aula Prática	André Luiz
	12/10	Feriado	Não há aula
30	15/10	<i>Data warehousing</i>	
31	17/10	PROVA 2	
32	19/10	Discussão da Prova 2	
33	22/10	Mineração de Dados	
34	24/10	Mineração de Dados	
35	26/10	Mineração de Dados	
36	29/10	Mineração de Dados	
37	31/10	Mineração de Dados	
	02/11	Feriado	Não há aula
38	05/11	PROVA 3	
	7,9/11	Palestra Bragfost	Não há aula
39	12/11	Discussão da Prova 3	
40	14/11	Seminário	André Luiz
	16/11	Recesso	Não há aula
41	19/11	Seminários	
42	21/11	Seminários	
43	23/11	Seminários	
44	26/11	Seminários	
45	28/11	Prova Optativa	
		Prova de Recuperação	

Atendimento/Orientação:

- Eduardo Raul Hruschka

Agendamento: erh@icmc.usp.br

- André Luiz de Oliveira.

Agendamento: andre_luiz@icmc.usp.br

Informações

- Material das aulas, listas de exercícios, horários de atendimento, avisos e informações sobre a disciplina

<http://wiki.icmc.usp.br/index.php/SCC0141>