

[MAC0439] Laboratório de Bancos de Dados Informações Gerais

Kelly Rosa Braghetto
(kellyrb@ime.usp.br)

DCC-IME-USP

12 de agosto de 2015

Tópicos que veremos neste curso

- ▶ Principais elementos da arquitetura dos gerenciadores de bancos de dados
- ▶ Bancos de dados relacionais
 - ▶ Revisão sobre o projeto de BDs relacionais
 - ▶ Linguagem SQL: detalhes dos comandos de definição de dados e de manipulação de dados
 - ▶ Integridade e segurança em bancos de dados: conceitos e comandos SQL
 - ▶ Visões, gatilhos e procedimentos armazenados
 - ▶ Integração de aplicações a bancos de dados e arcabouços para a persistência de dados

Tópicos que veremos neste curso (cont.)

- ▶ Introdução a sistemas de bancos de dados não-relacionais (os atualmente populares “BDs NoSQL”)
- ▶ Especificação e implementação de um banco de dados com seus procedimentos de inserção, eliminação, atualização e consulta ⇒ projeto

Critérios de avaliação

Atividades avaliadas

- ▶ Listas de exercícios (feitas durante a aula e entregues no final dela)
- ▶ Duas provas
- ▶ Projeto a ser desenvolvido ao longo do semestre, composto por 3 fases avaliadas de forma independente
 - ▶ Fase 1 – Análise de requisitos + modelo conceitual do BD + descrição do BD não-relacional
 - ▶ Fase 2 – Modelo lógico e físico do BD relacional + descrição do BD não-relacional
 - ▶ Fase 3 – Aplicação integrada ao BD + persistência de dados

Critérios de avaliação

Cálculo da média final (MF)

- ▶ MP = média das provas
- ▶ ME = média das listas de exercícios
- ▶ NProj_{*i*} = nota da parte *i* do projeto
- ▶ MProj = (NProj₁ + NProj₂ + 2*NProj₃)/4
- ▶ Se MP, ME e MProj forem ≥ 5 , então

$$MF = (MProj + MP + ME)/3$$

Senão, MF será a menor nota entre MP, ME e MProj.

Datas importantes

- ▶ 30/09/2015 (quarta-feira) – Prova 1
- ▶ 25/11/2015 (quarta-feira) – Prova 2
- ▶ 27/11/2015 (sexta-feira) – Apresentação dos trabalhos dos grupos (parte 1)
- ▶ 02/12/2015 (quarta-feira) – Apresentação dos trabalhos dos grupos (parte 2)
- ▶ 04/12/2015 (sexta-feira) – Prova substitutiva “fechada” (só para faltas **justificadas**)

Datas de entrega do projeto

- ▶ 26/08/2015 (quarta-feira) – Definição dos grupos e temas para o projeto
- ▶ 20/09/2015 (domingo) – Fase 1
- ▶ 18/10/2015 (domingo) – Fase 2
- ▶ 02/12/2015 (04/12/2013) – Fase 3

Datas importantes

Agosto 2014							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
						1		
2	3	4	5	6	7	8		
9	10	11	12	13	14	15	1	12 INÍCIO DAS AULAS de MAC439
16	17	18	19	20	21	22	2	
23	24	25	26	27	28	29	3	24 >>> Def. dos grupos e temas para o projeto
30	31						4	

Setembro 2014							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
		1	2	3	4	5	4	
6	7	8	9	10	11	12	"break"	Semana da Pátria - Não haverá aula
13	14	15	16	17	18	19	5	
20	21	22	23	24	25	26	6	20 >>> Entrega da Fase 1 do projeto
27	28	29	30				7	30 >>> Prova 1

Datas importantes

Outubro 2014							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
				1	2	3	7	
4	5	6	7	8	9	10	8	
11	12	13	14	15	16	17	"break"	12 Dia da Padr. do Brasil - Não haverá aula
18	19	20	21	22	23	24	9	18 >>> Entrega da Fase 2 do projeto
25	26	27	28	29	30	31	10	28 Consag. ao Func. Público - Não haverá aula

Novembro 2014							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
1	2	3	4	5	6	7	11	2 Finados - Não haverá aula
8	9	10	11	12	13	14	12	
15	16	17	18	19	20	21	"break"	15 Proc da Rep, 20 Consciência Negra
22	23	24	25	26	27	28	13	25 >>> Prova 2
29	30						14	27 >>> Apres. projetos (1)

Dezembro 2014							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
		1	2	3	4	5	15	2 >>> Apres. projetos (2), Entrega da Fase 3
6	7	8	9	10	11	12	16	4 >>> Prova Substitutiva
								8 ENCERRAMENTO DAS AULAS GRAD

Local e horário das aulas

- ▶ CEC – sala 06
- ▶ Quartas-feiras: das 10h às 11h40
- ▶ Sextas-feiras: das 8h às 09h40

Os alunos não podem permanecer na sala 06 do CEC fora dos horários das aulas.

Sobre uso do CEC

- ▶ Cada aluno receberá um login e senha criado especificamente pelo CEC para a turma de MAC439. Com esse login, é possível acessar qualquer máquina da sala 06.
- ▶ Um login é para uso individual; depois de receber o seu login e senha, altere sua senha para evitar acessos indevidos.
- ▶ Para alterar sua senha, você precisa se logar via ssh na máquina chamada `gaviao` da rede do CEC e executar o comando `yppasswd`.
O comando `yppasswd` não está funcionando na versão do Debian instalada nas máquinas da sala 06 do CEC.

Para mais informações sobre o CEC:

<http://www.cec.ime.usp.br>

Página do curso

A página do curso será mantida no *moodle* Paca.

▶ Endereço:

<http://paca.ime.usp.br/course/view.php?id=959>

▶ Nome do curso:

MAC0439 Laboratório de Bancos de Dados

▶ Senha para inscrição: **2015mac439**

⇒ Publicação dos materiais das aulas, divulgação de avisos e enunciados, entregas dos trabalhos – tudo será feito por meio da página da disciplina no Paca.