

# [MAC0439] Laboratório de Bancos de Dados Informações Gerais

Kelly Rosa Braghetto  
([kellyrb@ime.usp.br](mailto:kellyrb@ime.usp.br))

DCC-IME-USP

03 de agosto de 2016

# 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 dados semiestruturados: representação, processamento, linguagens de consulta
- ▶ Introdução a sistemas de bancos de dados não-relacionais (os atualmente populares “BDs NoSQL”)
  - ▶ BDs de grafos (Neo4J)
  - ▶ BDs orientados a documentos (MongoDB)
- ▶ 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<sub>*i*</sub> = nota da parte *i* do projeto
- ▶ MProj = (NProj<sub>1</sub> + NProj<sub>2</sub> + 2\*NProj<sub>3</sub>)/4
- ▶ Se MP, ME e MProj forem  $\geq 5$ , então

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

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

## Datas importantes

- ▶ 30/09/2016 (sexta-feira) – Prova 1
- ▶ 25/11/2016 (sexta-feira) – Prova 2
- ▶ 30/11/2016 (quarta-feira) – Apresentação dos projetos dos grupos (parte 1)
- ▶ 02/12/2016 (sexta-feira) – Apresentação dos projetos dos grupos (parte 2)
- ▶ 07/12/2016 (sexta-feira) – Prova substitutiva “fechada” (só para faltas **justificadas**)

## Datas de entrega do projeto

- ▶ 26/08/2016 (sexta-feira) – Definição dos grupos e temas para o projeto
- ▶ 25/09/2016 (domingo) – Fase 1
- ▶ 23/10/2016 (domingo) – Fase 2
- ▶ 04/12/2016 (domingo) – Fase 3

# Datas importantes

Agosto 2016							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
	1	2	3	4	5	6	1	1 INÍCIO DAS AULAS GRAD.
7	8	9	10	11	12	13	2	8 INÍCIO DAS AULAS PÓS.
14	15	16	17	18	19	20	3	
21	22	23	24	25	26	27	4	VIII Encontro do BCC
28	29	30	31				5	

Setembro 2016							Semana	Observações
		1	2	3			5	
4	5	6	7	8	9	10	"break"	Semana da Pátria. Não haverá aula.
11	12	13	14	15	16	17	6	
18	19	20	21	22	23	24	7	25 Entrega do Proj-Fase 1
25	26	27	28	29	30		8	30 P1



# Datas importantes

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

Novembro 2014							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
		1	2	3	4	5	12	2 Finados. Não haverá aula.
6	7	8	9	10	11	12	13	14 Recesso. Não haverá aula.
13	14	15	16	17	18	19	"break"	15 Proc da Rep. Não haverá aula.
20	21	22	23	24	25	26	14	25 P2
27	28	29	30				15	30 Apresentação dos projetos (I)

Dezembro 2014							Semana	Observações
D	S	T	Q	Q	S	S		
					1	2	3	2 Apresentação dos projetos (II)
4	5	6	7	8	9	10	16	4 Entrega do Proj-Fase 3
								7 PSub
								10 ENCERRAMENTO DAS AULAS GRAD

## Local e horário das aulas

- ▶ CEC – sala 06
- ▶ Quartas-feiras: das 08h às 09h40
- ▶ Sextas-feiras: das 10h às 11h40

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

As duas primeiras aulas do curso – dias 03/08 e 05/08 – serão ministradas na sala B-04.

## 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, execute o comando `yppasswd`.

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=1070>

▶ Nome do curso:

**MAC0439 Laboratório de Bancos de Dados**

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