

[MAC0426] Sistemas de Bancos de Dados
[IBI5013] Bancos de Dados para Bioinformática
Informações Gerais

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

DCC-IME-USP

13 de março de 2017

Tópicos que veremos neste curso

- ▶ Introdução aos sistemas de bancos de dados
- ▶ Modelagem de bancos de dados
 - ▶ Projeto conceitual, lógico e físico
- ▶ Modelo Entidade-Relacionamento [Estendido]
- ▶ Modelo Relacional
- ▶ Mapeamento do Modelo Entidade-Relacionamento [Estendido] para o Modelo Relacional
- ▶ Linguagens do Modelo Relacional
 - ▶ Álgebra Relacional, Cálculo Relacional e SQL

Tópicos que veremos neste curso (cont.)

- ▶ Dependências funcionais e normalização de relações
- ▶ Indexação de bancos de dados
- ▶ Controle de concorrência
- ▶ Recuperação de falhas
- ▶ Otimização de consultas relacionais

Se der tempo:

- ▶ Dados semiestruturados
- ▶ Novas tecnologias para gerenciamento de dados (NoSQL)

Critérios de avaliação

Atividades avaliadas

- ▶ Listas de exercícios
- ▶ Duas provas
- ▶ Projeto (modelagem de um BD) – grupos de 3 pessoas
 - ▶ Entrega será dividida em duas ou 3 etapas
- ▶ **[Só para Bioinformática]** Escrita de um artigo

MAC0426

Critérios de avaliação

Cálculo da média final (MF)

- ▶ MP = média das provas
- ▶ ME = média das listas de exercícios
- ▶ NProj = nota do projeto
- ▶ Se MP, ME e NProj forem ≥ 5 , então

$$MF = (2*MP + 2*NProj + ME)/5$$

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

IBI5013

Critérios de avaliação

Cálculo da média final (MF)

- ▶ MP = média das provas
- ▶ ME = média das listas de exercícios
- ▶ NProj = nota do projeto
- ▶ NArt = nota do artigo
- ▶ Se MP, ME, NProj e NArt forem ≥ 5 , então

$$MF = (2*MP + 2*NProj + 2*NArt + ME)/7$$

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

Datas importantes

- ▶ 16/04/2017 (domingo) – Data de entrega da etapa 1 do projeto
- ▶ 11/05/2017 (quinta-feira) – Prova 1
- ▶ 21/05/2017 (domingo) – Data de entrega da etapa 2 do projeto
- ▶ 02/07/2017 (domingo) – [só para Bioinfo] Entrega do artigo
- ▶ 03/07/2017 (segunda-feira) – Prova 2
- ▶ 06/07/2017 (quinta-feira) – Prova substitutiva “fechada” (só para faltas **justificadas**)

Datas importantes

Março

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sá
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

OBSERVAÇÕES

13 INÍCIO DAS AULAS DE BD.

Abril

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sá
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

BREAK (Semana Santa) - Não haverá aula

16 >> Entrega da etapa 1 do projeto

21 Tiradentes - Não haverá aula

Datas importantes

Maio

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sá	
	1	2	3	4	5	6	1 Dia do Trabalho - Não haverá aula
7	8	9	10	11	12	13	11 >> P1
14	15	16	17	18	19	20	BREAK (Semana de 15 de MAIO) - Não haverá aula
21	22	23	24	25	26	27	21 >> Entrega da etapa 2 do projeto
28	29	30	31				

Junho

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sá	
				1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	BREAK (Semana do Corpus Christi) - Não haverá aula
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30		30 >> [Bioinfo] Entrega do artigo

Datas importantes

Julho

Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sá	
						1	3 >> P2
2	3	4	5	6	7	8	6 >> PSub
9	10	11	12	13	14	15	8 ENCERRAMENTO DAS AULAS
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	31						

Local e horário das aulas

- ▶ Sala 142 - Bloco B
- ▶ Segundas-feiras: das 10h às 11h40
- ▶ Quintas-feiras: das 16h às 17h40

Página do curso

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

- ▶ **MAC0426**

- ▶ Nome: **MAC0426 Sistemas de Bancos de Dados**

- ▶ Sigla: MAC0426-2017

- ▶ URL:

- <http://paca.ime.usp.br/course/view.php?id=1127>

- ▶ **IBI5013**

- ▶ Nome: **IBI5013 Banco de Dados para Bioinformática**

- ▶ Sigla: IBI5013-2017

- ▶ URL:

- <http://paca.ime.usp.br/course/view.php?id=1128>

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