

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

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

DCC-IME-USP

23 de fevereiro de 2016

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) – grupo de 4 pessoas
 - ▶ Entrega dividida em duas etapas
 - ▶ Avaliado com uma só nota
- ▶ **[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

- ▶ 25/03/2016 (sexta-feira) – Data de entrega da etapa 1 do projeto
- ▶ 22/04/2016 (sexta-feira) – Data de entrega da etapa 2 do projeto
- ▶ 29/04/2016 (sexta-feira) – Prova 1
- ▶ 21/06/2016 (terça-feira) – [Bioinfo] Entrega do artigo
- ▶ 24/06/2016 (sexta-feira) – Prova 2
- ▶ 28/06/2016 (terça-feira) – Prova substitutiva “fechada” (só para faltas **justificadas**)

Datas importantes

Fevereiro 2016

D	S	T	Q	Q	S	S
		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				

Observações

23 INÍCIO DAS AULAS DE BD

Março 2016

D	S	T	Q	Q	S	S
		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

BREAK (Semana Santa) - Não haverá aula
25 >> Entrega da etapa 1 do projeto

Datas importantes

Abril 2016

D	S	T	Q	Q	S	S
					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

Observações

BREAK (21 Tiradentes)- Não haverá aula
 22 >> Entrega da etapa 2 do projeto
 29 >> P1

Mai 2016

D	S	T	Q	Q	S	S
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

BREAK (26 Corpus Christi) - Não haverá aula

Datas importantes

Junho 2016

D	S	T	Q	Q	S	S
			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		

Observações

21 >> [Bioinfo] Entrega do artigo

24 >> P2

28 >> PSub

30 ENCERRAMENTO DAS AULAS

Local e horário das aulas

- ▶ Sala 142 - Bloco B
- ▶ Terças-feiras: das 8h às 9h40
- ▶ Sextas-feiras: das 10h às 11h40

Página do curso

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

- ▶ **MAC0426**

- ▶ Nome: **MAC0426 Sistemas de Bancos de Dados**
- ▶ Sigla: MAC0426-2016
- ▶ URL: <http://paca.ime.usp.br/course/view.php?id=996>

- ▶ **IBI5013**

- ▶ Nome: **IBI5013 Banco de Dados para Bioinformática**
- ▶ Sigla: IBI5013-2016
- ▶ URL: <http://paca.ime.usp.br/course/view.php?id=998>

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