

[MAC0439] Laboratório de Bancos de Dados

Informações Gerais

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

DCC–IME–USP

28 de fevereiro de 2018

Tópicos que veremos neste curso

- ▶ 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 sistema com acesso a bancos 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 + modelagem conceitual dos BDs (relacional + NoSQL)
 - ▶ Fase 2 – Modelo lógico e físico dos BDs + protótipo da aplicação
 - ▶ Fase 3 – Aplicação integrada aos BDs (persistência de dados)

Critérios de avaliação

Cálculo da média final (MF)

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

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

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

Datas importantes

- ▶ 23/05/2018 (quarta-feira) – Prova
- ▶ 04/07/2018 (quarta-feira) – Prova Sub
- ▶ 27/06/2018 (quarta-feira) – Apresentação dos projetos dos grupos (parte 1)
- ▶ 29/06/2018 (sexta-feira) – Apresentação dos projetos dos grupos (parte 2)

Datas de entrega do projeto

- ▶ 09/03/2018 (sexta-feira) – Definição dos grupos e temas para o projeto
- ▶ 13/04/2018 (sexta-feira) – Fase 1
- ▶ 18/05/2018 (sexta-feira) – Fase 2
- ▶ 01/07/2018 (domingo) – Fase 3

Não haverá aula

- ▶ de 26/03/2018 a 31/03/2018 – Semana Santa / BREAK
- ▶ de 30/04/2018 a 05/05/2018 – BREAK
- ▶ de 28/05/2018 a 02/06/2018 – BREAK

Local e horário das aulas

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

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

A primeira aula do curso – dia 28/02 – será ministradas na sala B-139.

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:
<https://paca.ime.usp.br/course/view.php?id=1256>
- ▶ 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.