

MC536 - 1 semestre 2019 - Primeiro trabalho - entrega 21/3

1 Critérios Gerais - aplicados a todos os trabalhos

Os trabalhos T1, T2 e T3 podem ser feitos em grupos de 5 a 6 pessoas. O objetivo destes trabalhos é realizar um projeto e implementação completos de uma pequena aplicação em bancos de dados, sendo

T1 - modelagem e projeto

T2 - especificação funcional e criação do banco de dados

T3 - implementação e demonstração em um SGBD relacional disponível no IC. Alternativamente, os alunos podem trazer o próprio laptop com o sistema funcionando, mas deve ser possível mostrar detalhes de código.

Observe que estes trabalhos compõem uma sequência - T3 depende de T2 que depende de T1. Assim, T2 não será corrigido se T1 não for entregue, e T3 não será corrigido se T2 não for entregue.

Os trabalhos devem ser entregues em sala de aula, em PAPEL. Trabalhos entregues depois do prazo e hora tirarão nota zero.

Como os trabalhos são interdependentes, não há possibilidade de não se entregar alguma etapa, mesmo que a nota seja zero. Todos os trabalhos deverão ser entregues em mãos e digitados. Não serão aceitos DVDs, emails ou qualquer outra forma de entrega.

A documentação a ser entregue para os trabalhos T2 e T3 será especificada posteriormente.

IMPORTANTE - trata-se de projetos de BDs. Assim, para a terceira fase, o que mais conta é a participação de todo o grupo e, igualmente, a complexidade das operações. Não se espera que os alunos dediquem todo o tempo a criar os conjuntos de dados, em detrimento das operações de manipulação.

2 Conteúdo de T1

Especificação de uma aplicação de bancos de dados, baseada em um problema do mundo real, escolhido dentre os descritos na seção 3. Esta especificação será composta de um texto ESCRITO, digitado, contendo

- Título do projeto, alunos e RA
- Descrição do problema, motivação e objetivos (3 parágrafos)
- Usuários alvo e volume de dados esperado (2 parágrafos)
- Modelagem ER correspondente, com no mínimo 5 entidades e 6 relacionamentos, contendo diagrama ER (o diagrama pode ser feito a mão)
- Especificação de operações, contendo
 - consultas disponíveis para o usuário
 - atualizações disponíveis para o usuário

OBS - A descrição sintética do problema será considerada na nota (ou seja, não exceder o espaço previsto de texto)

3 Problema a ser resolvido

O projeto de bancos de dados deve obrigatoriamente versar sobre um dos tópicos a seguir, visando a (1) definição e (2) implementação de um sistema baseado em SGBD, para

1. gerenciamento de dados de pacientes de um hospital, envolvendo obrigatoriamente dados de atendimento ambulatorial, de exames e de cirurgias. O objetivo é gerenciar/acompanhar o tratamento de cada paciente (e não questões administrativas ou financeiras)

2. gerenciamento de projetos de software, que permita acompanhar tarefas, atores (as pessoas envolvidas e seus papéis), configurações e versões. Notar que se exige a implementação usando um SGBD e não um software eventualmente disponível online de gerenciamento de configurações de software.
3. gerenciamento de competições acadêmicas (por exemplo, Maratona ou Olimpíadas de Programação, ou de Física, ou Matemática, ou História). Notar que se exige considerar no mínimo as questões, os proponentes das questões, os candidatos e as várias versões de provas (que são compostas pelas questões).