



Trabalho Prático II – Projeto Completo de um Banco de Dados

Mesmos grupos do TP-I - Valor: 25,0 pontos - Data de entrega: 19/09/2024

1. Faça as correções, caso existam, do esquema ERE desenvolvido no Trabalho Prático I. Deve ser entregue a seguinte documentação pedida em tal trabalho, referente à versão corrigida:
 - Descrição textual detalhada dos requisitos de dados do sistema.
 - Esquema ERE completo dos dados do sistema, na notação adotada pelo livro texto. O esquema ERE deve conter, no mínimo, 10 entidades, uma hierarquia de especialização ou de generalização, uma união ou uma agregação.
2. Faça o mapeamento do esquema ERE apresentado no item anterior para o esquema relacional. Além das próprias relações, é preciso especificar as restrições de integridade referencial com as respectivas opções de remoção.
3. Faça o mapeamento do esquema relacional apresentado no item anterior para o esquema físico, ou seja, gere o *script* completo de implantação do banco de dados (relações, restrições de chaves primária e candidatas, restrições de integridade referencial).
4. Implemente uma versão inicial do sistema desejado, por meio de qualquer linguagem e/ou ambiente de programação, que promova no mínimo a execução de 4 consultas quaisquer e 2 operações de atualização (UPDATE e/ou DELETE), envolvendo necessariamente **entrada de dados via sistema e apresentação de resultados**, sobre o banco de dados confeccionado e implantado.

Tal versão inicial do sistema deve ser apresentada pelo grupo ao professor na aula do dia 19/09 (data de entrega do trabalho); para tanto, é necessário que o banco de dados esteja devidamente populado (INSERT) para a execução do que foi solicitado.

Observações importantes:

- Penalização por atraso: 12,5 pontos a cada aula.
- Para não ocorrer perda na pontuação do trabalho por atraso:
 - os itens 1, 2 e 3 do trabalho devem ser submetidos ao Moodle até às 13h30 do dia 19/09;
 - o código-fonte do sistema (item 4 do trabalho) deve ser zipado e também submetido ao Moodle até às 13h30 do dia 19/09;
 - o sistema deve ser apresentado pelo grupo ao professor na aula do dia 19/09.