



## **Trabalho Prático II – Projeto Completo de um Banco de Dados**

Mesmos grupos do TP-I - Valor: 20,0 pontos - Data de entrega: 01/02/18

1. Faça as correções, caso existam, do esquema ERE desenvolvido no Trabalho Prático I. Novamente, deve ser apresentada toda a 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.
  - Dicionário de dados contendo uma descrição textual de cada entidade, relacionamento e atributo. Para cada entidade, devem ser especificadas a semântica da mesma e a lista de atributos que a caracterizam. Para cada atributo, devem ser especificadas a semântica do mesmo e as categorias em que se enquadra. Para cada relacionamento, devem ser especificadas as entidades envolvidas e as restrições estabelecidas de cardinalidade e participação.
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 3 consultas quaisquer e uma operação de atualização (UPDATE ou DELETE), envolvendo **entrada de dados via sistema e apresentação de resultados**, sobre o banco de dados confeccionado e implantado.

Tal versão inicial do sistema será apresentado pelo grupo ao professor na aula do dia 01/02 (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: 10 pontos a cada aula.
- Para não ocorrer perda na pontuação do trabalho por atraso:
  - o trabalho impresso (itens 1, 2 e 3) deve ser entregue na aula do dia 01/02;
  - o código-fonte do sistema e o *script* completo de implantação do banco de dados devem ser encaminhados para o e-mail [gtassis@gmail.com](mailto:gtassis@gmail.com) (arquivo "zipado") até às 13h do dia 01/02;
  - o sistema deve ser apresentado pelo grupo ao professor, diretamente, na aula do dia 01/02.