

## **Projeto Lógico e Físico de Banco de Dados (Projeto - Fase 2)**

Com base no modelo conceitual desenvolvido na Fase 1 do projeto e nos comentários feitos sobre ele pela professora e pelo monitor da disciplina, faça o projeto lógico e físico do banco de dados para o sistema que você escolheu (juntamente com o seu grupo) como tema para o projeto de MAC0313. Você deve entregar como resultado da Fase 2 do projeto os seguintes itens:

### **1. Versão corrigida do modelo conceitual da Fase 1**

Você deve considerar os comentários feitos na correção do modelo entregue na Fase 1 e gerar uma nova versão do modelo ER (ou EER).

Você também pode modificar o seu modelo criado na Fase 1 para incluir novos elementos de dados que não haviam sido considerados antes, ou até mesmo para melhorar algo na estrutura do seu BD.

### **2. Modelo relacional do banco de dados**

A partir do modelo conceitual resultante do item anterior, por meio dos mapeamentos aprendidos no curso, crie um modelo lógico para o banco de dados do seu projeto usando o modelo de dados Relacional. Use todas as abstrações e restrições existentes no modelo Relacional para descrever semanticamente e estruturalmente os dados da forma mais precisa possível.

### **3. Modelo físico do banco de dados (comandos SQL)**

Defina comandos SQL para a criação de um banco de dados para o seu projeto cujo o esquema reflita o modelo lógico criado no item anterior.

Por meio de comandos SQL, inclua no esquema todas as restrições que forem pertinentes aos dados do sistema alvo do seu projeto. Por exemplo, você deve definir coisas como:

- restrições para impedir valores nulos em atributos indispensáveis para o sistema;
- ações apropriadas para violações de restrição de integridade (como, “ON UPDATE CASCADE” ou “ON DELETE SET NULL”);
- restrições de verificação de valores para atributos (como as definidas pela cláusula “CHECK”).

**Entregue o seu trabalho no Paca até às 23h55 do dia 16/11/14.** Basta que um membro de cada grupo faça a entrega no Paca. O trabalho deve ser feito com o tema e grupo definidos nas etapas anteriores.