

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

**Com base no documento de requisitos e no modelo conceitual desenvolvido na Fase 1 do projeto e também nos comentários feitos sobre eles pela professora e pela monitora da disciplina, faça o projeto lógico e físico do seu banco de dados. Você deve entregar como resultado da Fase 2 do projeto os seguintes itens:**

**1. Versão corrigida do documento de requisitos e do diagrama de esquema conceitual EER da Fase 1**

Você deve considerar os comentários feitos na correção da Fase 1 e gerar uma nova versão do documento e do diagrama do esquema EER.

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

**2. Esquema relacional do banco de dados**

A partir do esquema conceitual resultante do item anterior, por meio dos mapeamentos aprendidos no curso, crie um esquema 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. Não se esqueça de indicar as chaves primárias, as únicas (também chamadas de secundárias) e as estrangeiras.

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

Escreva um *script* (= arquivo com comandos) SQL para a criação do banco de dados relacional cujo esquema lógico foi definido 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 23h59 do dia 27/10/19. 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.**

**Na aula do dia 22/10/2019 (uma terça-feira), cada grupo terá 10 minutos para esclarecer dúvidas com relação ao desenvolvimento desta etapa do projeto. Todos os integrantes do grupo devem estar presentes.**