

### **Projeto Conceitual de Banco de Dados (Projeto - Fase 1)**

Faça o projeto conceitual do banco de dados para o sistema que você escolheu (juntamente com o seu grupo) como tema para o projeto de MAC0313. O seu projeto deve incluir os seguintes itens:

#### **1. Definição dos requisitos funcionais e de dados do sistema**

A definição dos requisitos pode ser um texto detalhado, descrevendo as principais características do sistema em questão.

Nessa definição, você deve deixar claro, por exemplo, o que o sistema faz (ou deverá fazer), quem interage com ele e quais são e como são os dados envolvidos nisso.

#### **2. Esquema conceitual do banco de dados**

Neste trabalho, você deverá usar o *Modelo Entidade-Relacionamento Estendido* (EER) para o projeto conceitual do banco de dados. Portanto, você deverá criar um diagrama do esquema do BD usando a notação do modelo EER. No esquema, você deve considerar os requisitos de dados relevantes identificados na etapa de análise de requisitos do sistema. Use todas as abstrações (construções) e tipos de restrições existentes no modelo EER para descrever semanticamente os dados da forma mais precisa possível.

**Dica:** Nessa primeira etapa do projeto, seja “megalomaniaco” ao definir os requisitos de dados do seu sistema. Um dos objetivos deste trabalho é permitir que os alunos explorem a expressividade dos modelos EER e relacional. Quanto mais “ricos” forem os seus requisitos de dados, mais tipos de abstrações e restrições de dados você conseguirá empregar na modelagem.

Caso a análise de requisitos que você fizer nesta primeira etapa do projeto resulte na descrição de um sistema grande demais para ser implementado até o final do semestre, depois delimitaremos juntos um “subsistema” possível de ser implementado nas próximas etapas. :)

Entregue o seu trabalho no Paca até **às 23h55 do dia 29/09/17**. Basta que um membro de cada grupo faça a entrega no Paca. O trabalho deve ser feito com o tema e grupo definidos anteriormente. Qualquer mudança no tema e na composição do grupo deve ser previamente comunicada e justificada à professora.