

# Projeto Final

## Projeto - Fase 1

O trabalho corresponde a um projeto de BD relacional. O trabalho pode ser feito em até 2 pessoas. Cada equipe deverá escolher um domínio de informação, realizar a modelagem conceitual e lógica de um BD relacional. O domínio escolhido deve ser diferente dos abordados em aula.

Cada equipe deverá produzir os seguintes artefatos:

1. Um texto contendo um sumário executivo similar aos estudos de caso desenvolvidos durante as aulas de modelagem conceitual. Para tanto deverão idealizar o domínio de informação escolhido para o qual se deseja desenvolver seu BD.
2. Um esquema conceitual em EER representando o domínio, com entidades, relacionamentos, atributos, generalizações e entidades associativas. Caso necessário, definir RIs como observações.
3. Um esquema lógico relacional. Deve ser aplicada a notação relacional na forma de um dicionário de dados.

Os 3 itens deverão ser entregues em um documento de texto no formato pdf pelo Moodle. Os artefatos deverão ser entregues pela tarefa definida no Moodle. As equipes deverão ser previamente informadas, assim como o domínio escolhido, através da planilha definida. Não poderá haver sobreposição de domínio entre as equipes. Não usar domínios ou representações próximas às abordadas em sala de aula.

## Projeto Final - Fase 2

Contorno da seção: O segundo e último projeto desta disciplina deverá ser feito pela mesma equipe da Fase 1. Este trabalho visa utilizar uma API Relacional para construir uma aplicação simples. Considere o projeto no NetBeans (ExemploUsoAPI) para construir uma pequena aplicação sobre o BD relacional proposto pela sua equipe no primeiro projeto desta disciplina (Projeto de BD Relacional). Sua aplicação não precisará utilizar todo o banco de dados, podendo utilizar no mínimo 5 tabelas, desde que relacionadas.

Sua aplicação deverá conter (no mínimo):

- Uma opção para inserir novas tuplas em todas as tabelas
- Uma opção para remover tuplas em todas as tabelas
- Uma opção para listar todas as tuplas de todas as tabelas
- Uma opção para listar o resultado de uma consulta que envolva uma junção entre duas tabelas
- Uma opção para listar o resultado de uma consulta que envolva subconsulta(s) e uma ou mais funções de agregação.

Importante:

- Antes de iniciar seu trabalho, corrija seu trabalho da Fase 1 de acordo com os apontamentos de correção passados pela professora no primeiro trabalho, se for o caso. Recomenda-se entrar em contato com a professora para validação do esquema relacional após a correção.
- O arquivo corrigido deverá ser postado aqui.

- Todos os fontes e o banco de dados devem ser colocados em um repositório no GitHub com acesso público (ou designado à professora), cujo link deverá ser passado na entrega.
- A equipe deverá demonstrar o aplicativo em funcionamento para a professora com todas as funções implementadas. A demonstração deverá ocorrer em uma das aulas da última semana com horário previamente definido. Todos os integrantes da equipe devem estar presentes.