

Trabalho II

Na segunda etapa do trabalho principal da disciplina de Banco de Dados, cada equipe (dupla ou indivíduo) deverá criar uma base de dados para o projeto elaborado durante a primeira etapa do trabalho, COM AS CORREÇÕES SOLICITADAS, a fim de gerar uma base de dados mais consistente. Cada equipe deverá gerar e salvar os scripts usados para:

- Criar uma base de dados própria para o problema;
- (1,5) Criar as tabelas necessárias, com base no projeto lógico preparado;
- (1,5) Popular as tabelas com registros fictícios. Deverão ser inseridos pelo menos **cinquenta** registros no banco de dados, sendo que cada tabela deverá ter obrigatoriamente no mínimo três registros.
- (2,0) Preparar **cinco** scripts que realizem alguma consulta na base de dados envolvendo os conceitos aprendidos. A busca deve ser a mais criativa / complexa possível, envolvendo os principais tópicos apresentados no material de SQL (como junções, agrupamentos e ordenação, por exemplo). A diversidade de conceitos utilizados também será levada em consideração nesta avaliação.

Além disso, cada dupla deverá elaborar uma aplicação em uma linguagem de programação (ex: Java) que acessa e modifica a base de dados criada. A aplicação deve apresentar **duas** funcionalidades de inserção de registros, **duas** funcionalidades de alteração de registros (*), **duas** funcionalidades de remoção de registros e **três** funcionalidades de listagem, onde duas devem ser simples (listar todos os registros de uma tabela, por exemplo) e outra que liste elementos baseado em uma entrada dada pelo usuário (por exemplo, uma funcionalidade de listar consultas poderia receber como parâmetro informado pelo usuário, a data a partir da qual se deseja recuperar as consultas agendadas).

(*) Operação de alteração de registro:

1. Usuário entra com o valor de chave primária para identificar o registro a ser alterado;
2. Sistema carrega registro do banco de dados;
3. Usuário modifica os valores;
4. Sistema salva alterações no banco;

NOTA: são requisitadas pelo menos **duas** operações de cada tipo (inserção, alteração, remoção e consulta) pois como o trabalho está sendo feito em dupla, cada integrante deve ficar responsável por implementar uma operação de cada. Caso alguém esteja fazendo o trabalho individualmente, poderá implementar apenas uma funcionalidade de cada, exceto a busca que deve ter pelo menos duas operações – uma apenas de listagem e outra com recebimento de parâmetro(s).

Avaliação: consistência e coerência nas funcionalidades implementadas; criatividade nas operações envolvidas nas consultas das funcionalidades de listagem.

Entrega: 26-27 de junho de 2018. A ordem de apresentação ao professor (a.k.a. conferência de autoria) será sorteada.