

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;
- (1,0) Criar as tabelas necessárias, com base no projeto lógico preparado;
- (1,0) 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;
- (3,0) 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 produto cartesiano/cruzado, junções, agrupamentos, ordenação, restrições e subconsultas, por exemplo). A diversidade de conceitos utilizados também será levada em consideração nesta avaliação. Cada membro da equipe deverá conhecer todos os scripts.

Além disso, cada dupla deverá elaborar uma aplicação em uma linguagem de programação (ex: C, Java ou Python) 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.

Apresentação: por agendamento, até o dia 5 de dezembro de 2018. Haverá conferência de autoria, sendo que a nota da dupla poderá ser diferente de acordo com o que for apresentado. A presença no dia agendado para apresentação é fundamental.