

## Projeto do Laboratório de Banco de Dados II

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Este Projeto deverá ser feito em **DUPLA ou individualmente**;
- **PROJETOS muito parecidos ou praticamente IDÊNTICOS NÃO SERÃO ACEITOS, ou seja, terão nota ZERO**;
- **PROJETOS com banco de dados idênticos ou muito parecidos com algum banco de dados já dado na TEORIA ou no LABORATÓRIO NÃO SERÃO ACEITOS, ou seja, terão nota ZERO**;
- O projeto será avaliado na aula de laboratório em data a ser definida.

### ETAPAS DO PROJETO

**Etapa1:** MODELAGEM DO BANCO DE DADOS, SCRIPT DE CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS e INSERÇÃO DE DADOS

**Etapa2:** ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE **UMA PROCEDURE**

**Etapa3:** ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE **DUAS FUNCTIONS**

**Etapa4:** ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE **DUAS TRIGGERS**

A seguir, cada uma das etapas será especificada em detalhes:

#### **Etapa1: MODELAGEM e SCRIPT de CRIAÇÃO do BANCO DE DADOS**

**Esta etapa1 deverá conter os seguintes itens:**

1. descrição do banco de dados que será implementado;
2. modelagem do banco de dados utilizando a ferramenta DBDesigner, por exemplo. O Banco de Dados deverá ter, pelo menos, 6 tabelas;
3. script de criação do banco de dados, ou seja, DROP TABLE e CREATE TABLE;
4. inserção de dados - INSERT - nas tabelas criadas do banco de dados.

#### **Etapa2: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA PROCEDURE**

**Esta etapa2 deverá conter o seguinte item:**

1. Elaborar e resolver **UMA procedure** contendo, pelo menos, **DOIS argumentos e TRÊS tabelas**. Coloque o comando para executar a *procedure*.

#### **Etapa3: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE DUAS FUNCTIONS**

**Esta etapa3 deverá conter os seguintes itens:**

1. Elaborar e resolver **DUAS functions** contendo, pelo menos, **UM argumento e DUAS tabelas**;
2. As *functions* tem que ser diferentes, senão elas **NÃO SERÃO ACEITAS**. Coloque o comando para verificar se as suas *functions* estão corretas.

#### **Etapa4: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE DOIS TRIGGERS**

**Esta etapa4 deverá conter os seguintes itens:**

1. Elaborar e resolver **DOIS triggers** sendo que:
  - pelo menos **um trigger** deverá ser disparado por **dois ou três eventos** (INSERT, UPDATE e DELETE);
  - para **cada evento** deverá ser feito **uma ação diferente**;
  - deverá ser utilizada **uma sequência** em, pelo menos, um dos triggers;
  - é necessário também colocar os comandos que você utilizou para testar os *triggers*.
2. Os *triggers* tem que ser diferentes, senão eles **NÃO SERÃO ACEITOS**.

