

## Projeto do Laboratório de Banco de Dados I

### 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

**Etapa2:** SCRIPT DE CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS e INSERÇÃO DE DADOS

**Etapa3:** ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE CINCO CONSULTAS

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

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

#### **Etapa1: MODELAGEM 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.

#### **Etapa2: SCRIPT DE CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS e INSERÇÃO DE DADOS**

Esta etapa2 deverá conter os seguintes itens:

1. script de criação do banco de dados, ou seja, DROP TABLE e CREATE TABLE;
2. inserção de dados - INSERT - nas tabelas criadas do banco de dados.

#### **Etapa3: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE CONSULTAS**

Nesta etapa3 vocês deverão ELABORAR e RESOLVER CINCO CONSULTAS, utilizando a Linguagem SQL e obedecer aos seguintes critérios:

1. Elaborar e resolver **UMA consulta** contendo **GROUP BY e HAVING**, mas envolvendo duas ou mais tabelas (INNER JOIN);
2. Elaborar e resolver **UMA consulta** contendo **DUAS tabelas** e utilizando **LEFT JOIN** ou **RIGHT JOIN**;
3. Elaborar e resolver **UMA consulta** contendo **TRÊS ou mais tabelas** e utilizando **LEFT JOIN** ou **RIGHT JOIN**;
4. Elaborar e resolver **UMA consulta** contendo **DUAS tabelas** e contendo **SUB-SELECT**;
5. Elaborar e resolver **UMA consulta** contendo **TRÊS ou mais tabelas** e utilizando **SUB-SELECT**.

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES SOBRE AS CONSULTAS:** as consultas tem que ser diferentes nas suas formas e conteúdos. Não basta mudar o nome das tabelas e atributos, que a consulta não será aceita. Ou seja, as cinco consultas deverão ser diferentes, pois senão elas não serão aceitas.

#### **Etapa4: ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE PROCEDURES**

Nesta etapa4 vocês deverão ELABORAR e RESOLVER DUAS PROCEDURES:

1. Elaborar e resolver **DUAS procedures** contendo, pelo menos, UM argumento e DUAS tabelas.
2. As procedures tem que ser diferentes, senão elas **NÃO SERÃO ACEITAS**.