

## **Banco de Dados – TAREFA T3 – PARTE A**

### **Restrições de Integridade (PK , Default, NULL e Chave Composta)**

1. Iniciar o servidor de Banco de Dados **MySQL**.
2. Criar um banco de dados chamado **bd**.
3. No banco de dados **bd**, criar uma tabela chamada **tab** com os seguintes atributos:
  - **id**, integer, obrigatório
  - **cpf**, texto (14 caracteres), obrigatório
  - **nome**, texto (30 caracteres), opcional. Caso não informado, deve ser atribuído ao atributo o valor '**Aluno sem nome**'.
  - Chave primária: **id**
  - **cpf** não é chave primária, mas deve ser **única** na relação (Sem duplicados).
4. Executar o comando **MySQL** para descrever a estrutura da tabela.
5. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '111.222.333-44').
6. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '222.333.444-55').
7. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
8. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '111.222.333-44').
9. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
10. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '222.333.444-55', 'Paulo de Souza').
11. Executar o comando **MySQL** listar os registros da tabela **tab**.
12. Deletar a tabela do banco de dados **bd**.
13. Recriar a tabela **tab**, com as definições do item 3, porém com a chave composta **id + cpf**.
14. Executar o comando **MySQL** para descrever a estrutura da tabela.
15. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '111.222.333-44').
16. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '222.333.444-55').
17. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '222.333.444-55').
18. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
19. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '111.222.333-44').
20. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
21. Executar o comando **MySQL** para listar os registros da tabela **tab**.
22. Deletar a tabela **tab** do banco de dados **bd**.
23. Deletar o banco de dados **bd**.

## **Banco de Dados – TAREFA T3 – PARTE B**

### **Restrições de Integridade (PK , Default, NULL e Chave Composta)**

1. Iniciar o servidor de Banco de Dados **Oracle**.
2. Efetuar a conexão com o **usuário** SYSTEM, **password**: h204prof.
3. Criar uma tabela chamada **tabaluno** com os seguintes atributos:
  - **id**, integer, obrigatório
  - **cpf**, texto (14 caracteres), obrigatório
  - **nome**, texto (30 caracteres), opcional. Caso não informado, deve ser atribuído ao atributo o valor '**Aluno sem nome**'.
  - Chave primária: **id**
  - **cpf** não é chave primária, mas deve ser **única** na relação (Sem duplicados).
4. Executar o comando **Oracle** para descrever a estrutura da tabela **tabaluno**.
5. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (1, '111.222.333-44').
6. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (1, '222.333.444-55').
7. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
8. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (2, '111.222.333-44').
9. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
10. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (2, '222.333.444-55', 'Paulo de Souza').
11. Executar o comando **Oracle** para listar os registros da tabela **tabaluno**.
12. Deletar a tabela **tabaluno**.
13. Recriar a tabela **tabaluno**, com as definições do item 3, porém com a chave composta id + cpf.
14. Executar o comando **Oracle** para descrever a estrutura da tabela **tabaluno**.
15. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (1, '111.222.333-44').
16. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (1, '222.333.444-55').
17. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (2, '222.333.444-55').
18. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
19. Inserir na tabela **tabaluno**, a seguinte tupla: (2, '111.222.333-44').
20. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
21. Executar o comando **Oracle** para listar os registros da tabela **tabaluno**.
22. Deletar a tabela **tabaluno**.

## **Banco de Dados – TAREFA T3 – PARTE C**

### **Restrições de Integridade (PK , Default, NULL e Chave Composta)**

1. Iniciar o servidor de Banco de Dados **PosgreSQL**.
2. Criar um banco de dados chamado **bd**.
3. No banco de dados **bd**, criar uma tabela chamada **tab** com os seguintes atributos:
  - **id**, integer, obrigatório
  - **cpf**, texto (14 caracteres), obrigatório
  - **nome**, texto (30 caracteres), opcional. Caso não informado, deve ser atribuído ao atributo o valor '**Aluno sem nome**'.
  - Chave primária: **id**
  - **cpf** não é chave primária, mas deve ser **única** na relação (Sem duplicados).
4. Executar o comando **PosgreSQL** para descrever a estrutura da tabela.
5. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '111.222.333-44').
6. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '222.333.444-55').
7. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
8. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '111.222.333-44').
9. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
10. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '222.333.444-55', 'Paulo de Souza').
11. Executar o comando **MySQL** listar os registros da tabela **tab**.
12. Deletar a tabela do banco de dados **bd**.
13. Recriar a tabela **tab**, com as definições do item 3, porém com a chave composta id + cpf.
14. Executar o comando **PostgreSQL** para descrever a estrutura da tabela.
15. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '111.222.333-44').
16. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (1, '222.333.444-55').
17. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '222.333.444-55').
18. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
19. Inserir na tabela **tab**, a seguinte tupla: (2, '111.222.333-44').
20. Caso tenha havido algum erro, anotar o código e comentar a causa do erro.
21. Executar o comando **PostgreSQL** para listar os registros da tabela **tab**.
22. Deletar a tabela **tab** do banco de dados **bd**.
23. Deletar o banco de dados **bd**.