

Instituto Federal Goiano – Campus Iporá
Professor: Wesley F. de Miranda
Curso: BCC Turno: Noturno
Disciplina: Banco de Dados II
Aluno: Gabriel Faria Carmo Oliveira

01) Liste os bancos de dados existentes no seu servidor MySQL (01 comando):

```
SHOW DATABASES
```

02) Crie um banco de dados com o nome BancoSPJ e o abra para uso (02 comandos):

```
CREATE DATABASE BancoSPJ;  
Use BancoSPJ
```

03) Crie uma tabela (FORNECEDORES) com a seguinte estrutura (01 comando):

```
CREATE TABLE FORNECEDORES ( CodS int NOT null AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
SNAME char(10) NOT null, STATUS int)
```

04) Preencha FORNECEDORES com os seguintes registros (01 comando):

```
INSERT INTO fornecedores (SNAME, STATUS) VALUES ('SMITH',20), ('JONES',10),  
('BLAKE',30), ('CLARK',20), ('SMITH',30)
```

05) Inclua o campo CITY Char(10) em FORNECEDORES (01 comando):

```
ALTER TABLE fornecedores ADD CITY char(10)
```

06) Grave em FORNECEDORES.CITY os respectivos valores (05 comandos): (LONDON, PARIS, PARIS, LONDON, NEW YORK)

```
UPDATE fornecedores SET CITY='LONDON' WHERE CodS=1;  
UPDATE fornecedores SET CITY='PARIS' WHERE CodS=2;  
UPDATE fornecedores SET CITY='PARIS' WHERE CodS=3;  
UPDATE fornecedores SET CITY='LONDON' WHERE CodS=4;  
UPDATE fornecedores SET CITY='NEW YORK' WHERE CodS=5
```

07) Mude o nome da tabela de FORNECEDORES PARA S (01 comando):

```
RENAME TABLE fornecedores TO S
```

08) Mude a cidade do fornecedor 5 para BRASILIA (sem acento) (01 comando):

```
UPDATE s SET CITY='BRASILIA' WHERE CodS=5
```

09) Apague o fornecedor CLARK de LONDON (LONDRES) (01 comando):

```
DELETE FROM s WHERE SNAME='CLARK' AND CITY='LONDON'
```

10) Crie um banco de nome TEMP (só crie, não abra para uso) (01 comando):

```
CREATE DATABASE TEMP
```

11) Tente inserir o registro (5, “JOE”, 50, “GOIANIA”) em S (01 comando)

```
INSERT INTO s (codS, SNAME, STATUS, CITY) VALUES  
(5, 'JOE', 50, 'GOIANIA')
```

#1062 - Entrada '5' duplicada para a chave 'PRIMARY'

Erro, pois a PRIMARY KEY é do tipo auto incremento sendo assim, já existe outro registro com CodS valendo 5 e por ser PRIMARY KEY só aceita valores únicos, sendo impossível ter dois registros com valor 5 no CodS

12) Crie uma tabela (P) com a seguinte estrutura (01 comando):

```
CREATE TABLE P (CodP int NOT null AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, PNAME char(6) NOT null, CORES char(6))
```

13) Preencha P com os seguintes registros (01 comando):

```
INSERT INTO P (PNAME, CORES) VALUES ('NUT', 'RED'), ('BOLT', 'GREEN'), ('SCREW', 'BLUE'), ('SCREW', 'RED'), ('CAM', 'BLUE'), ('COG', 'RED')
```

14) Crie uma tabela (J) com a seguinte estrutura (01 comando):

```
CREATE TABLE J (CodJ int NOT null AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, JNAME char(10) NOT null, CITY char(10))
```

15) Preencha J com os seguintes registros (01 comando):

```
INSERT INTO j (JNAME,CITY) VALUES ('SORTER', 'PARIS'), ('PUNCH ', 'ROME'), ('READER', 'ATHENS'), ('CONSOLE', 'ATHENS')
```

16) Crie uma tabela (SPJ) com a seguinte estrutura (01 comando):

```
CREATE TABLE SPJ ( CodS int NOT null, CodP int NOT null, CodJ int NOT null, QTY int NOT null, PRIMARY KEY (CodS, CodP, CodJ ), FOREIGN KEY (CodS) REFERENCES S(CodS), FOREIGN KEY (CodP) REFERENCES P(CodP), FOREIGN KEY (CodJ) REFERENCES j(CodJ))
```

17) Preencha SPJ com os seguintes registros (01 comando):

```
INSERT INTO SPJ (CodS, CodP, CodJ, QTY) VALUES (1 ,1, 1, 200), (1,1 ,4, 700), (2,3, 1 ,400), (2,3 ,2 , 200), (2, 3 ,3 ,200 ), (2, 3 ,4, 500)
```

18) Altere em P o campo PNAME para aceitar até 10 caracteres (01 comando):

```
ALTER TABLE p MODIFY PNAME char(10)
```

19) Altere em P o campo CORES para COLOR com até 10 caracteres (01 comando):

```
ALTER TABLE p CHANGE CORES COLOR char(10)
```

20) Mostre a estrutura de todas as tabelas (04 comandos):

```
DESCRIBE s;  
DESCRIBE p;  
DESCRIBE j;  
DESCRIBE spj;
```

21) Mostre as tabelas deste banco (não o seu conteúdo) (01 comando):

```
SHOW TABLES
```

22) Mostre todo o conteúdo da tabela SPJ (01 comando):

```
SELECT * FROM SPJ
```

23) Tente inserir o registro (6, NULL, 100, "GOIANESIA") em S (01 comando):

```
INSERT INTO s (CodS, SNAME, STATUS, CITY) VALUES (6, null, 100,'GOIANESIA')
```

#1048 - Coluna 'SNAME' não pode ser vazia

Erro pois o campo SNAME não recebe valor nulo, dessa forma ele é necessário informar um dado para a coluna SNAME.

24) Apague o banco TEMP (01 comando);

```
DROP DATABASE TEMP
```