

Aluno: Matheus Miksza

1) Acessar o database **tipos**:

USE TIPOS;

2) Criar a tabela **alunos**.

```
CREATE TABLE ALUNOS(  
  COD          INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  NOME         VARCHAR(30) NOT NULL,  
  NR_CURSO    INT,  
  IDADE        INT NOT NULL,  
  SEXO         CHAR NOT NULL CHECK (SEXO IN ('F', 'M'))  
);
```

3) Criar a tabela **graduacao**.

```
CREATE TABLE GRADUACAO(  
  COD          INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  CURSO       VARCHAR(30) NOT NULL,  
  VALOR       DECIMAL(10,2) NOT NULL  
);
```

4) Observe as tabelas abaixo e crie a query para inserir os registros:

Alunos				
cod	nome	nr_curs	Sex	Idade
1	Amanda	4	F	20
2	Bianca	3	F	21
3	Carlos	3	M	32
4	Emerso	2	M	30
5	Fabio	2	M	28
6	Ivan		M	23
7	Juliana		F	26

Graduacao		
cod	curso	Valor
1	Redes	500,00
2	Turismo	480,00
3	Letras	370,00
4	Adm	530,00

```
INSERT INTO graduacao (curso, valor) VALUES ('Redes', 500);
INSERT INTO graduacao (curso, valor) VALUES ('Turismo', 480);
INSERT INTO graduacao (curso, valor) VALUES ('Letras', 370);
INSERT INTO graduacao (curso, valor) VALUES ('ADM', 530);
```

```
INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Amanda', 4, 20, 'F');
INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Bianca', 3, 21, 'F');
INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Carlos', 3, 32, 'M');
INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Emerson', 2, 30, 'M');
INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Fabio', 2, 28, 'M');
INSERT INTO alunos (nome, curso, idade, sexo) VALUES ('Ivan', 23, 'M');
INSERT INTO alunos (nome, curso, idade, sexo) VALUES ('Juliana', 26, 'F');
```

5) Observe as tabelas abaixo e confira os registros nas tabelas criadas.

Alunos				
cod	nome	nr_curs	Sex	Idade
1	Amanda	4	F	20
2	Bianca	3	F	21
3	Carlos	3	M	32
4	Emerso	2	M	30
5	Fabio	2	M	28
6	Ivan		M	23
7	Juliana		F	26

Graduacao		
cod	curso	Valor
1	Redes	500,00
2	Turismo	480,00
3	Letras	370,00
4	Adm	530,00

```
select * from graduacao;
```

select * from alunos;

6) Dada a query abaixo, responda qual será o RESULTADO após execução.

a)
Select alunos.nome, graduacao.curso
From alunos
INNER JOIN graduacao
On alunos.nr_curso = graduacao.cod;

nome	curso
Amanda	ADM
Bianca	Letras
Carlos	Letras
Emerson	Turismo
Fabio	Turismo

b)
Select alunos.nome, graduacao.curso
From alunos
RIGHT JOIN graduacao
On alunos.nr_curso = graduacao.cod;

nome	curso
NULL	Redes
Fabio	Turismo
Emerson	Turismo
Carlos	Letras
Bianca	Letras
Amanda	ADM

c)
Select alunos.nome, graduacao.curso
From alunos
LEFT JOIN graduacao
On alunos.nr_curso = graduacao.cod;

nome	curso
Amanda	ADM
Bianca	Letras
Carlos	Letras
Emerson	Turismo
Fabio	Turismo
Juliana	NULL

d)
Select alunos.nome, graduacao.curso
From alunos
RIGHT JOIN graduacao
On alunos.nr_curso = graduacao.cod
UNION
Select alunos.nome, graduacao.curso
From alunos
LEFT JOIN graduacao
On alunos.nr_curso = graduacao.cod;

nome	curso
NULL	Redes
Fabio	Turismo
Emerson	Turismo
Carlos	Letras
Bianca	Letras
Amanda	ADM
Juliana	NULL

e)
Select alunos.nome, graduacao.curso

From **alunos**
CROSS JOIN graduação;

nome	curso
Amanda	ADM
Amanda	Letras
Amanda	Turismo
Amanda	Redes
Bianca	ADM
Bianca	Letras
Bianca	Turismo
Bianca	Redes
Carlos	ADM
Carlos	Letras
Carlos	Turismo
Carlos	Redes
Emerson	ADM
Emerson	Letras
Emerson	Turismo
Emerson	Redes
Fabio	ADM
Fabio	Letras
Fabio	Turismo
Fabio	Redes
Juliana	ADM
Juliana	Letras
Juliana	Turismo
Juliana	Redes
Juliana	ADM
Juliana	Letras
Juliana	Turismo
Juliana	Redes