#### 1) Acessar o database <mark>tipos</mark>: **USE TIPOS:** 🚞 🖫 | 🐓 f 👰 🕒 | 🤡 | 💿 🔞 🗐 | Limit to 1000 rows 🔻 | 🛵 | 🥩 🔍 🕦 🖃 CREATE DATABASE TIPOS; USE TIPOS; 3 • ⊖ CREATE TABLE CARROS ( COD INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, MARCA VARCHAR(30), MODELO VARCHAR (30) NOT NULL, ANO INT NOT NULL, COR VARCHAR(30) NOT NULL 10 • ⊖ CREATE TABLE MARCAS ( 11 COD INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, 12 MARCA VARCHAR(30), 13 NOME VARCHAR (30) NOT NULL 14 ٠); 15 • INSERT INTO MARCAS (MARCA, NOME) VALUES ('VW', 'VOLKSWAGEM'); 16 • INSERT INTO MARCAS (MARCA, NOME) VALUES ('FORD', 'FORD'); 17 • INSERT INTO MARCAS (MARCA, NOME) VALUES ('GM', 'GENERAL MOTORS'); 18 • INSERT INTO MARCAS (MARCA, NOME) VALUES ('FIAT', 'FIAT'); 19 • INSERT INTO MARCAS (MARCA, NOME) VALUES ('RENAULT', 'RENAULT'); 20 • INSERT INTO MARCAS (MARCA, NOME) VALUES ('MB', 'MERCEDES BENS'); INSERT INTO CARROS (MARCA, MODELO, ANO, COR) VALUES ('VW', 'FOX',2005, 'PRETO'); INSERT INTO CARROS (MARCA, MODELO, ANO, COR) VALUES ('VW', 'FOX',2008, 'PRETO'); 2) Criar a tabela <mark>alunos</mark>. CREATE TABLE ALUNOS( COD INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, **NOME** VARCHAR(30) NOT NULL, NR\_CURSO INT NOT NULL, **IDADE** INT NOT NULL. **SEXO** CHAR NOT NULL CHECK (SEXO IN ('F', 'M')) ); 3 • ⊝ CREATE TABLE ALUNOS( 4 COD INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, 5 NOME VARCHAR(30) NOT NULL, 6 NR\_CURSO INT NOT NULL, IDADE INT NOT NULL, 8 SEX0 CHAR NOT NULL CHECK (SEXO IN ('F', 'M')) 9 ); 3) Criar a tabela <mark>graduacao</mark>. **CREATE TABLE GRADUACAO**( INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, COD CURSO VARCHAR(30) NOT NULL, **VALOR DECIMAL(10,2) NOT NULL** ); 65 • ⊖ CREATE TABLE GRADUACAO( COD INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL, 66 **CURSO** VARCHAR(30) NOT NULL, 67 68 VALOR DECIMAL(10,2) NOT NULL ٠); 69

## 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	<mark>3</mark>	F	21
3	Carlos	<mark>3</mark>	М	32
4	Emerso	2	М	30
5	Fabio	<mark>2</mark>	М	28
6	Ivan		М	23
7	Juliana		F	26

	Graduac	ao
cod	curso	Valor
1	Redes	500,00
<mark>2</mark>	Turismo	480,00
3	Letras	370,00
<mark>4</mark>	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 graduacao (curso, valor) VALUES ('Redes', 500);
70 •
71 •
        INSERT INTO graduacao (curso, valor) VALUES ('Turismo', 480);
72 •
        INSERT INTO graduacao (curso, valor) VALUES ('Letras', 370);
        INSERT INTO graduacao (curso, valor) VALUES ('ADM', 530);
73 •
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, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Ivan', 0, 23, 'M');
INSERT INTO  alunos  (nome, nr   curso, idade, sexo) VALUES ('Juliana', 0, 26, 'F');
10 •
       INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Amanda', 4, 20, 'F');
11 •
       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');
12 •
13 •
       INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Emerson', 2, 30, 'M');
14 •
       INSERT INTO alunos (nome, nr_curso, idade, sexo) VALUES ('Fabio', 2, 28, 'M');
15 •
       INSERT INTO alunos (nome, nr curso, idade, sexo) VALUES ('Ivan', 0, 23, 'M');
       INSERT INTO alunos (nome, nr curso, idade, sexo) VALUES ('Juliana', 0, 26, 'F');
```

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

		Alunos		
cod	nome	nr_curs	Sex	Idade
1	Amanda	<mark>4</mark>	F	20
2	Bianca	<mark>3</mark>	F	21
3	Carlos	<mark>3</mark>	М	32
4	Emerso	2	М	30

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

5	Fabio	2	М	28
6	Ivan		М	23
7	Juliana		F	26

## select \* from graduacao;

COD	CURSO	VALOR
1	Redes	500.00
2	Turismo	480.00
3	Letras	370.00
4	ADM	530.00
NULL	NULL	NULL

#### select \* from alunos;

COD	NOME	NR_CURSO	IDADE	SEXO	10	Fabio	2	28	ı
1	Amanda	4	20	F	11	Amanda	4	20	F
2	Bianca	3	21	F	12	Bianca	3	21	F
3	Carlos	3	32	M	13	Carlos	3	32	N
4	Emerson	2	30	M	14	Emerson	2	30	N
5	Fabio	2	28	М	-		_		
6	Amanda	4	20	F	15	Fabio	2	28	M
7	Bianca	3	21	F	16	Ivan	0	23	M
8	Carlos	3	32	M	17	Juliana	0	26	F
9	Emerson	2	30	M	NULL	NULL	HULL	NULL	М

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

c)

Select alunos.nome, graduacao.curso

From alunos

LEFT JOIN graduacao

On alunos.nr\_curso = graduacao.cod;

A,

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

# e) Select alunos.nome, graduacao.curso

From alunos
CROSS JOIN graduacao;

CROSS JO	OIN graduad
nome	curso
Amanda	ADM
Amanda	Letras
Amanda	Turismo
Amanda	Redes
Amanda	ADM
Amanda	Letras
Amanda	Turismo
Amanda	Redes
Amanda	ADM
Amanda	Letras
Amanda	Turismo
Amanda	Redes
Bianca	ADM
Bianca	Letras
Bianca	Turismo
Bianca	Redes
Bianca	ADM
Bianca	Letras
Bianca	Turismo
Bianca	Redes
Bianca	ADM
Bianca	Letras
Bianca	Turismo
Bianca	Redes
Carlos	ADM
Carlos	Letras
Carlos	Turismo
Carlos	Redes
Carlos	ADM
Carlos	Letras
Carlos	Turismo
Carlos	Redes
Carlos	ADM
Carlos	Letras
Carlos	Turismo
Carlos	Redes
Emerson	ADM
Emerson	Letras
Emerson	Turismo
Emerson	Redes

Emerson	ADM
Emerson	Letras
Emerson	Turismo
Emerson	Redes
Emerson	ADM
Emerson	Letras
Emerson	Turismo
Emerson	Redes
Fabio	ADM
Fabio	Letras
Fabio	Turismo
Fabio	Redes
Fabio	ADM
Fabio	Letras
Fabio	Turismo
Fabio	Redes
Fabio	ADM
Fabio	Letras
Fabio	Turismo
Fabio	Redes
Ivan	ADM
Ivan	Letras
Ivan	Turismo
Ivan	Redes
Juliana	ADM
Juliana	Letras
Juliana	Turismo
Juliana	Redes