

Create

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS cinema;
```

```
USE cinema;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Filme(  
    id INT NOT NULL,  
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,  
    genero VARCHAR(50) NOT NULL,  
    tempo INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

CREATE – usado para criar tabelas e bancos.

USE – declara que o código abaixo vai ser feito no banco de dados cinema.

On delete/ On update

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Ator(  
    id INT NOT NULL,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    dataNasc date NOT NULL,  
    sexo VARCHAR(20) NOT NULL,  
    idFilme INT,  
    PRIMARY KEY(id),  
    CONSTRAINT fk_ator_filme  
        FOREIGN KEY(idFilme)  
        REFERENCES filme(id)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE SET NULL  
);
```

ON UPDATE e ON DELETE – Definem o que fazer ao se excluir um registro em outra tabela relacionado pela chave estrangeira.

NO ACTION – nada será feito.

SET NULL – o valor da chave estrangeira será null.

CASCADE – a alteração na tabela inicial se estende ao registro da tabela com a chave estrangeira.

Drop

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PC(  
    id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    modelo VARCHAR(100) NOT NULL,  
    primary key(id)  
);
```

```
DROP TABLE PC;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS PC;
```

```
DROP DATABASE cinema;
```

DROP– É um comando usado para apagar tabelas em um banco, ou apagar o próprio banco. Pode ser usado também para apagar colunas, quando usado com o comando ALTER.

Alter

```
ALTER TABLE Filme ADD diretor varchar(100);
```

```
ALTER TABLE Filme DROP COLUMN tempo;
```

```
ALTER TABLE Filme CHANGE titulo nomeFilme varchar(50) not null;
```

ALTER – É um comando usado para alterar tabelas em um banco.

ADD – adiciona uma coluna nova na tabela

DROP – apaga a coluna da tabela

CHANGE – altera a coluna da tabela(nome, tipo)

Exercícios:

- 1) Adicione as colunas país e idioma na tabela Ator. Ambos varchar com tamanho limite de 50 caracteres.
- 2) Altere a coluna dataNasc para idade, do tipo int not null na tabela Ator.
- 3) Remova a coluna sexo da tabela Ator.
- 4) Entre com os dados abaixo nas respectivas tabelas:

Filme			
id	titulo	genero	tempo
1	Jogos Vorazes	ação	143
2	O destino de Júpiter	ficção científica	127

Ator					
id	nome	idade	idFilme	pais	idioma
1	Jennifer Lawrence	30	1	EUA	ingles
2	Josh Hutcherson	28	1	EUA	ingles
3	Bae Doona	41	2	Coréia do Sul	coreano
4	Mila Kunis	35	2	Ucrânia	ucraniano
5	Eddie Redmayne	38	2	Reino Unido	ingles

Exercícios:

- 5) Altere a idade da atriz de nome Mila Kunis para 37.
- 6) Apague o registro do ator de id igual a 5.
- 7) Altere o id para 43, do filme com id igual a 1.
- 8) Apague o filme de id igual a 2.
- 9) Altere apenas o nome da coluna pais para paisDeOrigem. (manter o mesmo tipo de dado a ser guardado e not null).
- 10) Remova a coluna idade da tabela Ator.