

Ejercitación Script y DER

Jorge Enrique Briches Carabali

Testing y Automatización

2024

### 3. Base de Datos para un Estudio de Cine

#### Tabla Películas:

identificador, título, género, fecha\_estreno, presupuesto, recaudación

#### Tabla Actores:

identificador, nombre\_actor, fecha\_nacimiento, país

#### Tabla Elenco:

identificador, película\_id, actor\_id, rol, salario

Nota: el editor de SQL no admitía el tipo de dato "money" por lo que use "decimal"

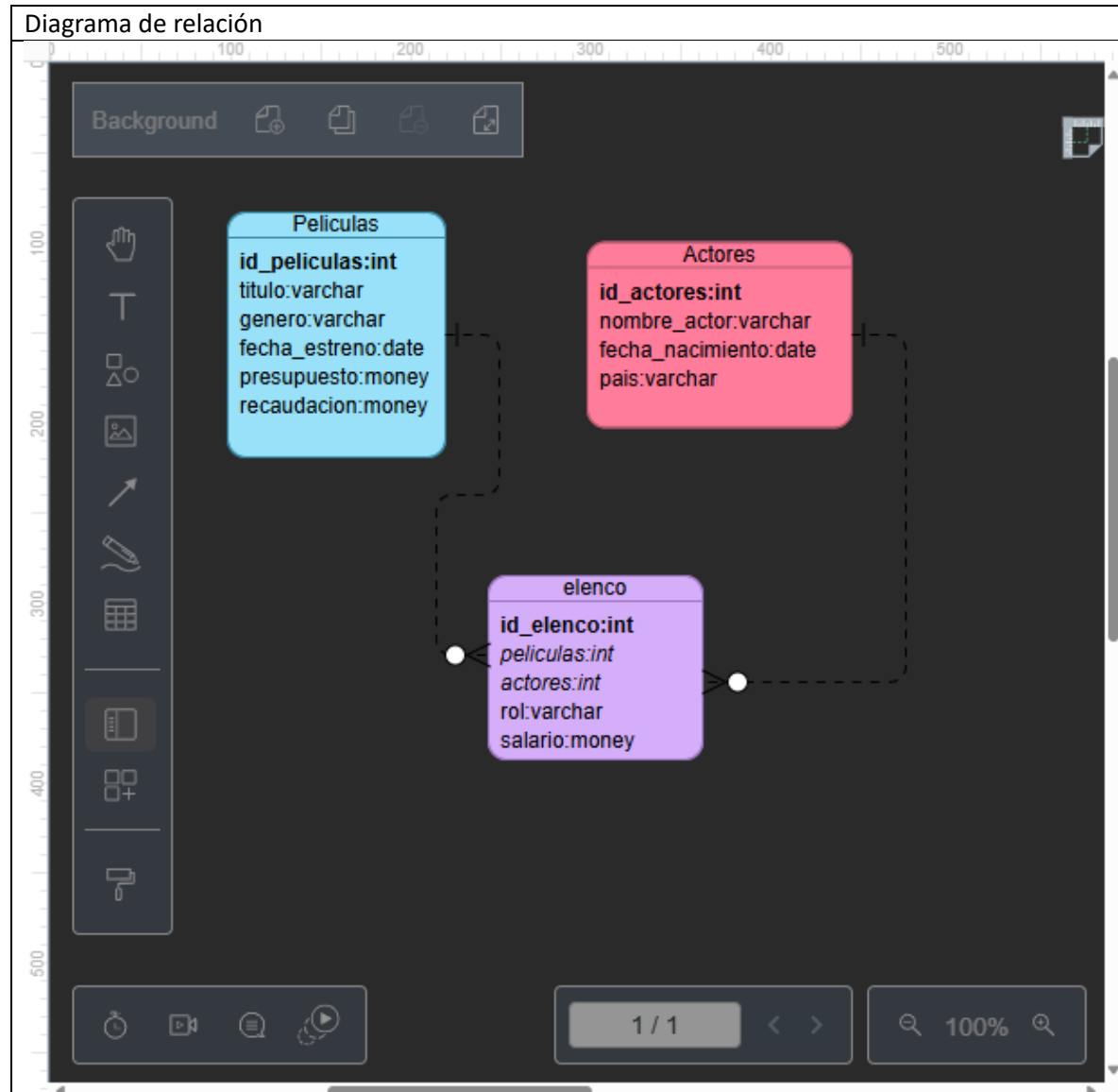


Tabla películas

Películas [-]

id\_peliculas [int]

titulo [varchar]

genero [varchar]

fecha\_estreno [date]

presupuesto [decimal]

recaudacion [decimal]

Input

```
create table "Películas"(  
  "id_peliculas" int not null,  
  "titulo" varchar not null,  
  "genero" varchar not null,  
  "fecha_estreno" date not null,  
  "presupuesto" decimal not null,  
  "recaudacion" decimal not null,  
  primary key ("id_peliculas")  
)
```

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Run SQL

Available Tables

Películas

| id_peliculas | titulo | genero | fecha_estreno |
|--------------|--------|--------|---------------|
| empty        |        |        |               |

```
create table "Películas"(  
  "id_peliculas" int not null,  
  "titulo" varchar not null,  
  "genero" varchar not null,  
  "fecha_estreno" date not null,  
  "presupuesto" decimal not null,  
  "recaudacion" decimal not null,  
  primary key ("id_peliculas")  
)
```

Programiz

Online SQL Editor

Interactive SQL Course

Películas [-]

- id\_peliculas [int]
- titulo [varchar]
- genero [varchar]
- fecha\_estreno [date]
- presupuesto [decimal]
- recaudacion [decimal]

Input

```
insert into "Películas" values
(2,"la_venganza_2","terror","19/09/2022","44.000.000","6.680.000.000"),
(3,"la_venganza_3","terror","19/09/2023","62.000.000","10.750.000.000")
```

Run SQL

Available Tables

Películas

| id_peliculas | titulo        | genero | fecha  |
|--------------|---------------|--------|--------|
| 1            | la_venganza   | terror | 19/09/ |
| 2            | la_venganza_2 | terror | 19/09/ |
| 3            | la_venganza_3 | terror | 19/09/ |

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

insert into "Películas" values

```
(1,"la_venganza","terror","19/09/2021","33.000.000","120.000.000"),
(2,"la_venganza_2","terror","19/09/2022","44.000.000","6.680.000.000"),
(3,"la_venganza_3","terror","19/09/2023","62.000.000","10.750.000.000")
```

Programiz

Online SQL Editor

Interactive SQL Course

Actores [-]

- id\_actores [int]
- nombre\_actor [varchar]
- fecha\_nacimiento [date]
- pais [varchar]

Input

```
create table "Actores" (
  "id_actores" int not null,
  "nombre_actor" varchar not null,
  "fecha_nacimiento" date not null,
  "pais" varchar not null,
  primary key ("id_actores")
)
```

Run SQL

Available Tables

Actores

| id_actores | nombre_actor | fecha_nacimiento |
|------------|--------------|------------------|
| empty      |              |                  |

Películas

| id_peliculas | titulo        | genero | fecha  |
|--------------|---------------|--------|--------|
| 1            | la_venganza   | terror | 19/09/ |
| 2            | la_venganza_2 | terror | 19/09/ |
| 3            | la_venganza_3 | terror | 19/09/ |

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

create table "Actores" (

```
"id_actores" int not null,
"nombre_actor" varchar not null,
"fecha_nacimiento" date not null,
"pais" varchar not null,
```

primary key ("id\_actores")  
)

Programiz  
Online SQL Editor

Interactive SQL Course

Actores [-]

- id\_actores [int]
- nombre\_actor [varchar]
- fecha\_nacimiento [date]
- pais [varchar]

Películas [-]

- id\_películas [int]
- titulo [varchar]
- genero [varchar]
- fecha\_estreno [date]
- presupuesto [decimal]
- recaudacion [decimal]

Input

```
insert into "Actores" values  
(1,"jorge_esteban","19/12/1983","colombia"),  
(2,"jorge_ivan","13/06/1980","colombia"),  
(3,"maria_paula","19/05/2001","colombia")
```

Run SQL

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Available Tables

Actores

| nombre_actor  | fecha_nacimiento | pais     |
|---------------|------------------|----------|
| jorge_esteban | 19/12/1983       | colombia |
| jorge_ivan    | 13/06/1980       | colombia |
| maria_paula   | 19/05/2001       | colombia |

Películas

| fecha_estreno | presupuesto | recaudacion    |
|---------------|-------------|----------------|
| 19/09/2021    | 33.000.000  | 120.000.000    |
| 19/09/2022    | 44.000.000  | 6.680.000.000  |
| 19/09/2023    | 62.000.000  | 10.750.000.000 |

insert into "Actores" values  
(1,"jorge\_esteban","19/12/1983","colombia"),  
(2,"jorge\_ivan","13/06/1980","colombia"),  
(3,"maria\_paula","19/05/2001","colombia")

## Tabla Elenco

Actores [-]

- id\_actores [int]
- nombre\_actor [varchar]
- fecha\_nacimiento [date]
- pais [varchar]

Elenco [-]

- id\_elenco [int]
- películas [int]
- actores [int]

Películas [-]

- id\_películas [int]
- titulo [varchar]
- genero [varchar]
- fecha\_estreno [date]
- presupuesto [decimal]
- recaudacion [decimal]

Input

```
create table "Elenco" (  
  "id_elenco" int not null,  
  "películas" int not null,  
  "actores" int not null,  
  primary key ("id_elenco"),  
  foreign key ("películas") references "Películas"("id_películas"),  
  foreign key ("actores") references "Actores"("id_actores")  
)
```

Run SQL

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Available Tables

Actores

| nombre_actor  | fecha_nacimiento | pais     |
|---------------|------------------|----------|
| jorge_esteban | 19/12/1983       | colombia |
| jorge_ivan    | 13/06/1980       | colombia |
| maria_paula   | 19/05/2001       | colombia |

Elenco

| id_elenco | películas | actores |
|-----------|-----------|---------|
| empty     |           |         |

Películas

| fecha_estreno | presupuesto | recaudacion    |
|---------------|-------------|----------------|
| 19/09/2021    | 33.000.000  | 120.000.000    |
| 19/09/2022    | 44.000.000  | 6.680.000.000  |
| 19/09/2023    | 62.000.000  | 10.750.000.000 |

create table "Elenco" (  
 "id\_elenco" int not null,  
 "películas" int not null,  
 "actores" int not null,  
 primary key ("id\_elenco"),  
 foreign key ("películas") references "Películas"("id\_películas"),  
 foreign key ("actores") references "Actores"("id\_actores")  
)

alter table Elenco  
add rol varchar;

alter table Elenco  
add salario decimal;

Programiz  
Online SQL Editor

Interactive SQL Course

Actores [-]

- id\_actores [int]
- nombre\_actor [varchar]
- fecha\_nacimiento [date]
- pais [varchar]

Elenco [-]

- id\_elenco [int]
- peliculas [int]
- actores [int]
- rol [varchar]
- salario [decimal]

Peliculas [-]

- id\_peliculas [int]
- titulo [varchar]
- genero [varchar]
- fecha\_estreno [date]
- presupuesto [decimal]
- recaudacion [decimal]

Input

```
insert into "Elenco" values  
(1,1,1,"principal","2.000.000"),  
(2,2,2,"secundario","1.500.000"),  
(3,3,3,"reparto","500.000")
```

Run SQL

Output

SQL query successfully executed. However, the result set is empty.

Available Tables

Actores

| id_actores | nombre_actor  | fecha_nacimiento |
|------------|---------------|------------------|
| 1          | jorge_esteban | 19/12/1983       |
| 2          | jorge_ivan    | 13/06/1980       |
| 3          | maria_paula   | 19/05/2001       |

Elenco

| peliculas | actores | rol        | salario   |
|-----------|---------|------------|-----------|
| 1         | 1       | principal  | 2.000.000 |
| 2         | 2       | secundario | 1.500.000 |
| 3         | 3       | reparto    | 500       |

Peliculas

| id_peliculas | titulo      | genero | fech |
|--------------|-------------|--------|------|
| 1            | la_venganza | terror | 19/0 |

insert into "Elenco" values  
(1,1,1,"principal","2.000.000"),  
(2,2,2,"secundario","1.500.000"),  
(3,3,3,"reparto","500.000")

## Scripts

1. Buscar por letra

Input

Run SQL

```
select * from Actores where nombre_actor like "j%"
```

Output

| id_actores | nombre_actor  | fecha_nacimiento | pais     |
|------------|---------------|------------------|----------|
| 1          | jorge_esteban | 19/12/1983       | colombia |
| 2          | jorge_ivan    | 13/06/1980       | colombia |

select \* from Actores where nombre\_actor like "j%"

2. Unir contenido de dos tablas

<

Input

Run SQL

```
select * from Elenco JOIN Actores on Elenco.actores = Actores.id_actores
```

Output

| rol        | salario   | id_actores | nombre_actor  | fecha_nacimiento |
|------------|-----------|------------|---------------|------------------|
| principal  | 2.000.000 | 1          | jorge_esteban | 19/12/1983       |
| secundario | 1.500.000 | 2          | jorge_ivan    | 13/06/1980       |
| reparto    | 500       | 3          | maria_paula   | 19/05/2001       |

```
select * from Elenco JOIN Actores on Elenco.actores = Actores.id_actores
```

3. Unir tres tablas con algunas columnas



Input

Run SQL

```
select Actores.nombre_actor, Peliculas.titulo, rol, salario from Elenco JOIN
Actores on Elenco.actores = Actores.id_actores JOIN Peliculas on
Elenco.peliculas = peliculas.id_peliculas
```

Output

| nombre_actor  | titulo        | rol        | salario   |
|---------------|---------------|------------|-----------|
| jorge_esteban | la_venganza   | principal  | 2.000.000 |
| jorge_ivan    | la_venganza_2 | secundario | 1.500.000 |
| maria_paula   | la_venganza_3 | reparto    | 500       |

select Actores.nombre\_actor, Peliculas.titulo, rol, salario from Elenco JOIN Actores on  
Elenco.actores = Actores.id\_actores JOIN Peliculas on Elenco.peliculas = peliculas.id\_peliculas