

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES LICENCIATURA
EN DESARROLLO DE SOFTWARE

BASES DE DATOS II
MODELADO DE BASE DE DATOS - IMPLEMENTACION
LABORATORIO No. 1

CASO No.1 para el siguiente enunciado presentar el modelo conceptual E/R, el Modelo Lógico Relacional, Modelo Lógico Relacional Normalizado.

Para el caso 'PELICULA' desarrollado en clases donde se proporcionó el modelo conceptual E/R y se construyó el modelo lógico normalizado.

Implemente el Modelo Físico de datos cumpliendo con las normas establecidas para su implementación:

- *Reglas de integridad*
- *Integridad de referencial*
- *Integridad de los Datos.*
- *Carga de Datos a la Base de Datos.*
- *Los atributos adicionales proporcionados deben ser integrados al modelo físico por medio de mantenimiento del modelo.*

Demostración del cumplimiento de objetivo de la misión de la base de datos por medio de vistas (integrando relaciones de base de datos).

Por otra parte, debe subir a e-campus las evidencias del trabajo realizado en su grupo de laboratorio.

Ing. Henry J. Lezcano MAS

Docente TC

Departamento de Sistemas de Información y Control de Rec.
Ing. Facultad en Ingeniería de Sistemas Computacionales
Universidad Tecnológica de Panamá

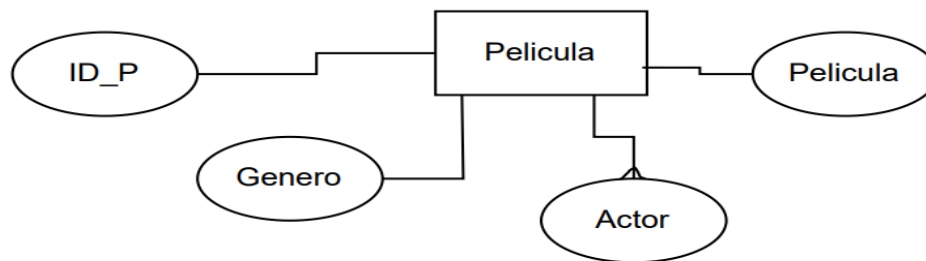
Integrantes:

Navarro, Diego 8-1002-2283

Mosquera, Alejandro 8-972-1615

González, Eladio 8-972-2440

Rodríguez, Víctor 20-70-7414



Pelicula		
	Pelicula	n
Fk	ID_genero	n
Pk	ID_pelicula	n

Genero		
	Genero	n
pk	ID_genero	n

Pelicula_Actor			
PK	fk	ID_actor	n
	Fk	ID_Pelicula	n
		personaje	n
		papel	n

Actor		
pk	ID_actor	n
	actor	n

Ingreso a la base de datos como sysdba

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\vidar>sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Jue Sep 7 09:05:00 2023

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
```

Creación de usuario

```
SQL> create user victor identified by 123;

User created.
```

Concesión de privilegios al user victor:

```
SQL> grant connect to victor;

Grant succeeded.

SQL> grant resource to victor;

Grant succeeded.
```

Primera conexión al user victor

```
SQL> connect victor
Enter password:
Connected.
```

Ingreso a la base de datos como sysdba

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\vidar>sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Jue Sep 7 09:05:00 2023

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
```

Creación de usuario

```
SQL> create user victor identified by 123;

User created.
```

Concesión de privilegios al user victor:

```
SQL> grant connect to victor;

Grant succeeded.

SQL> grant resource to victor;

Grant succeeded.
```

Primera conexión al user victor

```
SQL> connect victor
Enter password:
Connected.
```

Creación de la tabla Actor:

```
SQL> create table Actor(  
  2  id_actor number not null,  
  3  actor varchar(25) not null,  
  4  CONSTRAINT actor_pk primary key (ID_actor)  
  5  );  
  
Table created.
```

Creación de la tabla Genero:

```
SQL> create table Genero(  
  2  generoN varchar(25) not null,  
  3  id_genero number not null,  
  4  CONSTRAINT genero_pk primary key (ID_genero)  
  5  );  
  
Table created.
```

Creación de la tabla Pelicula:

```
SQL> create table Pelicula(  
  2  p_nombre varchar(25) not null,  
  3  id_pelicula number not null,  
  4  id_genero_pel number not null,  
  5  CONSTRAINT pelicula_pk primary key (id_pelicula),  
  6  CONSTRAINT pelicula_fk foreign key (id_genero_pel)  
  7  references Genero(id_genero)  
  8  );  
  
Table created.
```

Creación de la tabla Pelicula_Actor:

```
SQL> create table Pelicula_Actor(  
  2 id_actor_peliact number not null,  
  3 id_pelicula_peliact number not null,  
  4 personaje varchar(25) not null,  
  5 papel varchar(25) not null,  
  6 CONSTRAINT pelicula_actor_fk1 foreign key (id_actor_peliact)  
  7 References Actor(id_actor),  
  8 CONSTRAINT pelicula_actor_fk2 foreign key (id_pelicula_peliact)  
  9 References Pelicula(id_pelicula),  
 10 CONSTRAINT pelicula_actor_pk primary key (id_actor_peliact, id_pelicula_peliact)  
 11 );
```

Table created.

Inserción de datos en los campos de la tabla Genero:

```
SQL> insert into Genero(id_genero, generoN)  
  2 values(1, 'Ficcion');
```

1 row created.

```
SQL> insert into Genero(id_genero, generoN)  
  2 values(2, 'Romance');
```

1 row created.

Inserción de datos en los campos de la tabla Película:

```
SQL> INSERT INTO Pelicula(id_pelicula, p_nombre, id_genero_pel)  
  2 VALUES  
  3 (1234, 'Volver al futuro', 1);
```

1 row created.

```
SQL> INSERT INTO Pelicula(id_pelicula, p_nombre, id_genero_pel)  
  2 VALUES  
  3 (2345, 'La boda de mi mejor amigo', 2);
```

1 row created.

```
SQL>  
SQL> INSERT INTO Pelicula(id_pelicula, p_nombre, id_genero_pel)  
  2 VALUES  
  3 (4507, 'Hombres de negro 2', 1);
```

1 row created.

Inserción de datos en los campos de la tabla Actor:

```
SQL> INSERT ALL
  2 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (1, 'Michael J Fox')
  3 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (2, 'Christopher Lee Thompson')
  4 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (3, 'Julia Roberts')
  5 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (4, 'Dermont Mulroney')
  6 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (5, 'Cameron Diaz')
  7 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (6, 'Tommy Lee Jones')
  8 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (7, 'Will Smith')
  9 INTO Actor (id_actor, actor) VALUES (8, 'RIP Torn')
10 SELECT * FROM dual;

8 rows created.
```

Inserción de datos en los campos de la tabla Pelicula_Actor:

```
SQL> INSERT ALL
  2 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (1234, 1, 'unknown', 'unknown')
  3 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (1234, 2, 'unknown', 'unknown')
  4 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (2345, 3, 'unknown', 'unknown')
  5 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (2345, 4, 'unknown', 'unknown')
  6 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (2345, 5, 'unknown', 'unknown')
  7 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (4567, 6, 'unknown', 'unknown')
  8 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (4567, 7, 'unknown', 'unknown')
  9 INTO Pelicula_Actor (id_pelicula_peliact, id_actor_peliact, personaje, papel) values (4567, 8, 'unknown', 'unknown')
10 Select * FROM dual;

8 rows created.
```

Select a la tabla Actor:

```
SQL> select * from Actor
  2 ;

ID_ACTOR  ACTOR
-----
  1 Michael J Fox
  2 Christopher Lee Thompson
  3 Julia Roberts
  4 Dermont Mulroney
  5 Cameron Diaz
  6 Tommy Lee Jones
  7 Will Smith
  8 RIP Torn

8 rows selected.
```

Select a la tabla Pelicula

```
SQL> select * from Pelicula;
```

P_NOMBRE	ID_PELICULA	ID_GENERO_PEL
Volver al futuro	1234	1
La boda de mi mejor amigo	2345	2
Hombres de negro 2	4507	1

Select a la tabla Genero:

GENERON	ID_GENERO
Ficcion	1
Romance	2

Select a la tabla Pelicula_Actor:

```
SQL> select * from Pelicula_Actor;
```

ID_ACTOR_PELIACT	ID_PELICULA_PELIACT	PERSONAJE
PAPEL		
unknown	1	1234 unknown
unknown	2	1234 unknown
unknown	3	2345 unknown
ID_ACTOR_PELIACT	ID_PELICULA_PELIACT	PERSONAJE
PAPEL		
unknown	4	2345 unknown
unknown	5	2345 unknown
unknown	6	4507 unknown
ID_ACTOR_PELIACT	ID_PELICULA_PELIACT	PERSONAJE
PAPEL		
unknown	7	4507 unknown
unknown	8	4507 unknown

8 rows selected.