

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas de Bases de Datos2

Sección: A

Ingeniero Marlon Orellana

Aux. Jorgen Ramirez



# Bases de datos 2

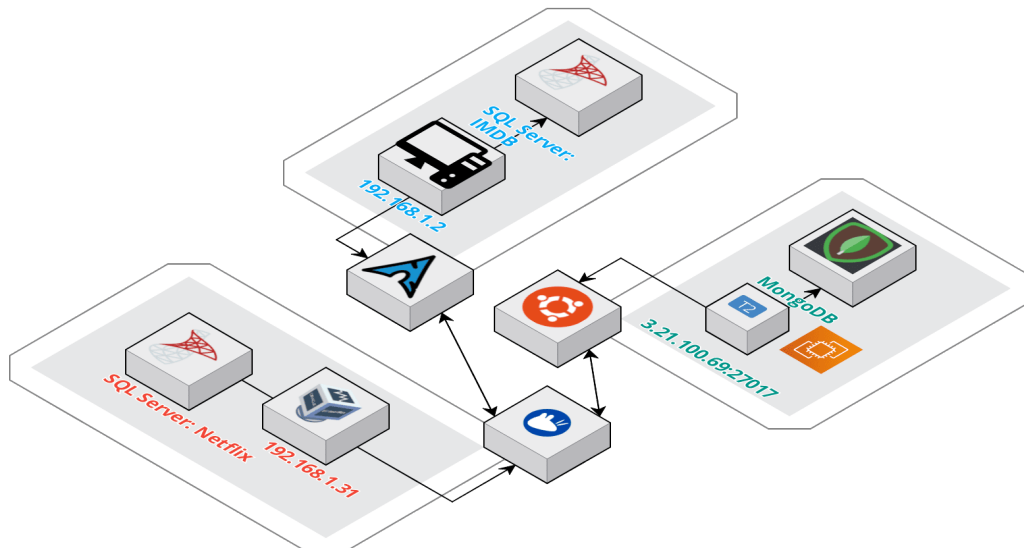
## Proyecto 2

Carnet	Nombre
201801263	Audrie Annelisse del Cid Ochoa
201700308	Adrián Byron Ernesto Alvarado Alfaro

## Contenido

Arquitectura a seguir en el proyecto .....	3
IMDB Base de Datos .....	4
Creando Servidor .....	4
Llenando Datos Base de Datos.....	6
Configuramos opción de implementación .....	7
En las configuraciones de la implementación de la base de datos para la creacion de IMDB, utilizaremos la base por default de Azure. ....	7
Script .....	10
Carga de datos .....	41
Modelo de datos en NETFLIX .....	42
Script .....	43
Linked Servers .....	45
Procedimiento almacenado para netflix .....	47

## Arquitectura a seguir en el proyecto



A continuación, en base a esta arquitectura procederemos a unir las partes de SQL Server y Mongo DB para la elaboración de proyecto 2.



Cada uno de los 3 "servidores" debe ser una máquina física o una máquina virtual diferente.

## IMDB Base de Datos

### Creando Servidor

Para iniciar debemos de crear una cuenta en Microsoft Azure, recuerda que cada vez que creas una cuenta podras tener un gasto de 200\$, de uso por un tiempo determinado.

#### Pasos para crear una maquina virtual

1. Escriba máquinas virtuales en el cuadro de búsqueda.
2. En Servicios, seleccione Máquinas virtuales.
3. En la página Máquinas virtuales, seleccione Crear y, luego, Máquina virtual. Se abrirá la página Creación de una máquina virtual.
4. En la pestaña Aspectos básicos, en Detalles del proyecto, asegúrese de que esté seleccionada la suscripción correcta y luego elija Crear nuevo grupo de recursos. Escriba myResourceGroup como nombre.

**Detalles del proyecto**  
Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ

Pay-As-You-Go

Grupo de recursos \* ⓘ

(Nuevo) myResourceGroup

[Crear nuevo](#)

5. En Detalles de instancia, escriba myVM en Nombre de máquina virtual y elija Windows Server 2019 Datacenter - Gen2 para la Imagen. Deje los demás valores predeterminados.

**Detalles de instancia**

Nombre de la máquina virtual \*

myVM

Región \* ⓘ

(EE. UU.) Este de EE. UU.

Opciones de disponibilidad

No se requiere redundancia de la infraestructura

Imagen \* ⓘ

 Windows Server 2019 Datacenter - Gen1

[Ver todas las imágenes](#)

Instancia de Azure Spot

☐

Tamaño \* ⓘ

Standard\_DS1\_v2 ~ 1 vcpu, memoria de 3,5 GiB

[Ver todos los tamaños](#)

6. En Cuenta de administrador, proporcione un nombre de usuario, como azureuser, y una contraseña. La contraseña debe tener al menos 12 caracteres de largo y cumplir con los requisitos de complejidad definidos.

**Cuenta de administrador**

Nombre de usuario \* ⓘ  ✓

Contraseña \* ⓘ  ✓

Confirmar contraseña \* ⓘ  ✓

7. En Reglas de puerto de entrada, elija Permitir los puertos seleccionados y luego seleccione RDP (3389) y HTTP (80) en la lista desplegable.

**Reglas de puerto de entrada**

Seleccione los puertos de red de máquina virtual que son accesibles desde la red Internet pública. Puede especificar acceso de red más limitado o granular en la pestaña Red.

Puertos de entrada públicos \* ⓘ ☐ Ninguno ☒ Permitir los puertos seleccionados

Seleccionar puertos de entrada \*  ▼

⚠ Esto permitirá a todas las direcciones IP acceder a la máquina virtual. Esto solo es recomendable para pruebas. Use los controles avanzados de la pestaña Avanzado para crear reglas para limitar el tráfico entrante a las direcciones IP conocidas.

8. Deje los valores predeterminados restantes y luego seleccione el botón Revisar + crear en la parte inferior de la página.

**Licensing**

Save up to 49% with a license you already own using Azure Hybrid Benefit. [Learn more](#) ⓘ

Would you like to use an existing Windows Server license? \* ⓘ ☐

[Review Azure hybrid benefit compliance](#)

[Review + create](#) [< Previous](#) [Next : Disks >](#)

A continuación mostramos los pasos, sin embargo para este caso usaremos un servidor de SQL para proceder a crear la base de datos de IMDB.

Crear un servidor de SQL Database

Inicio > Azure SQL > Seleccione una opción de implementación de SQL > Crear base de datos SQL >

Nombre del servidor \*

server-imdbdb

Ubicación \*

(US) East US

Autenticación

Seleccione los métodos de autenticación preferidos para acceder a este servidor. Cree un servidor/inicio de sesión y una contraseña de administrador para acceder a su servidor con autenticación de SQL, seleccione solo Azure AD autenticación. [Más información](#) o use un usuario, grupo o aplicación de Azure AD existente como administrador de Azure AD. [Más información](#) o seleccione la autenticación de SQL y Azure AD.

Método de autenticación

☒ Uso de la autenticación de SQL

☐ Usar solo la autenticación de Azure Active Directory (Azure AD)

☐ Uso de la autenticación de SQL y Azure AD

Inicio de sesión del administrador del servidor \*

server

Contraseña \*

\*\*\*\*\*

Confirmar contraseña \*

\*\*\*\*\*

Aceptar

## Llenando Datos Base de Datos

### Crear base de datos SQL

Microsoft

visite cada pestaña para personalizarlos. [Más información](#)

**¿Sabía** que los nuevos usuarios de Azure pueden crear una Azure SQL Database gratuita y usarla durante 12 meses con una cuenta gratuita de Azure? [Más información](#)

#### Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \*

Azure subscription 1

Grupo de recursos \*

BD2

[Crear nuevo](#)

#### Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos \*

IMDB

Servidor \*

(nueva) server-imdbdb (East US)

[Crear nuevo](#)

## Configuramos opción de implementación

### Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción \* ⓘ  ▼

Grupo de recursos \* ⓘ  ▼

[Crear nuevo](#)

### Detalles de la base de datos

Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración de los recursos de proceso y almacenamiento.

Nombre de la base de datos \*  ✓

Servidor \* ⓘ  ▼

[Crear nuevo](#)

¿Quiere usar un grupo elástico de SQL? ⓘ ☐ Sí ☒ No

Proceso y almacenamiento \* ⓘ

**Básico**

Almacenamiento: 2 GB

[Configurar base de datos](#)

### Redundancia del almacenamiento de copias de seguridad

Elija el modo de replicación de las copias de seguridad de PITR y LTR. La restauración geográfica o la posibilidad de recuperación tras una interrupción regional solo están disponibles si se ha seleccionado el almacenamiento con redundancia geográfica.

Redundancia de almacenamiento de copia de seguridad ⓘ

☒ Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia local

☐ Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia de zona

☐ Almacenamiento de copias de seguridad con redundancia geográfica

En las configuraciones de la implementación de la base de datos para la creación de IMDB, utilizaremos la base por default de Azure.

## Crear base de datos SQL

Microsoft

Básico **Redes** Seguridad Configuración adicional Etiquetas Revisar y crear

Configure el acceso y la conectividad de red del servidor. La configuración seleccionada a continuación se aplicará al servidor seleccionado "server-imbdb" y a todas las bases de datos que este administre. [Más información](#)

### Conectividad de red

Elija una opción para configurar la conectividad con el servidor a través de un punto de conexión público o un punto de conexión privado. Si no se elige ningún acceso, se establecerán los valores predeterminados y podrá configurar el método de conexión después de crear el servidor. [Más información](#)

- ☒ Sin acceso  
☐ Punto de conexión público  
☐ Punto de conexión privado

Método de conectividad \*

### Directiva de conexión

Configure cómo se comunican los clientes con el servidor de SQL Database. [Más información](#)

Directiva de conexión

- ☒ Predeterminado: usa la Directiva de redireccionamiento para todas las conexiones de cliente que se originan dentro de Azure y el proxy para todas las conexiones de cliente que se originan fuera de Azure.  
☐ Proxy: todas las conexiones se redirigen mediante proxy a través de las puertas de enlace de Azure SQL Database  
☐ Redirección: los clientes establecen conexiones directamente con el nodo que hospeda la base de datos

### Conexiones cifradas

Este servidor admite conexiones cifradas mediante la Seguridad de la capa de transporte (TLS). Para obtener más detalles sobre la versión y los certificados de TLS, consulte la información sobre la conexión mediante TLS y SSL. [Más información](#)

Versión de TLS mínima

TLS 1.2

## Crear base de datos SQL

Microsoft

Básico Redes **Seguridad** Configuración adicional Etiquetas Revisar y crear

### Microsoft Defender para SQL

Proteja sus datos con Microsoft Defender para SQL, un paquete de seguridad unificada que incluye Evaluación de vulnerabilidad y Protección contra amenazas avanzada para su servidor. [Más información](#)

Empiece con una prueba gratuita de 30 días. Luego, el precio será de 15 USD al mes por servidor.

Habilitar Microsoft Defender para SQL \*

☐ Iniciar prueba gratuita  
☒ Ahora no

### Libro de contabilidad

Los libros de contabilidad comprueban de forma concreta la integridad de los datos y detectan posibles manipulaciones. [Más información](#)

Libro de contabilidad

**No configurado**  
[Configurar el libro de contabilidad](#)

### Identidad

Use las identidades administradas asignadas por el sistema y por el usuario para habilitar la administración de acceso central entre esta base de datos y otros recursos de Azure. [Más información](#)

Identidad

**Sin habilitar**  
[Configurar identidades](#)

### Cifrado de datos transparente

El Cifrado de datos transparente (TDE) cifra las bases de datos, las copias de seguridad y los registros en reposo sin realizar ningún cambio en la aplicación. [Más información](#)

Cifrado de datos transparente

**Clave administrada por el servicio seleccionada**  
[Configuración del cifrado de datos transparente](#)



# Crear base de datos SQL ...

Microsoft

Básico Redes Seguridad Configuración adicional Etiquetas Revisar y crear

Personalice parámetros de configuración adicionales, incluidos los datos de muestra y la intercalación.

## Origen de datos

Empiece con una base de datos vacía, restaure otra a partir de una copia de seguridad, o bien seleccione datos de muestra para rellenar una nueva.

Usar datos existentes \*

**Ninguno** Copia de seguridad Muestra

## Intercalación de base de datos

La intercalación de la base de datos define las reglas que ordenan y comparan los datos, y no se puede cambiar después de crear la base de datos. La intercalación de la base de datos predeterminada es SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS. [Más información](#) ⓘ

Intercalación \* ⓘ

SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AS ✓

[Buscar una intercalación](#)

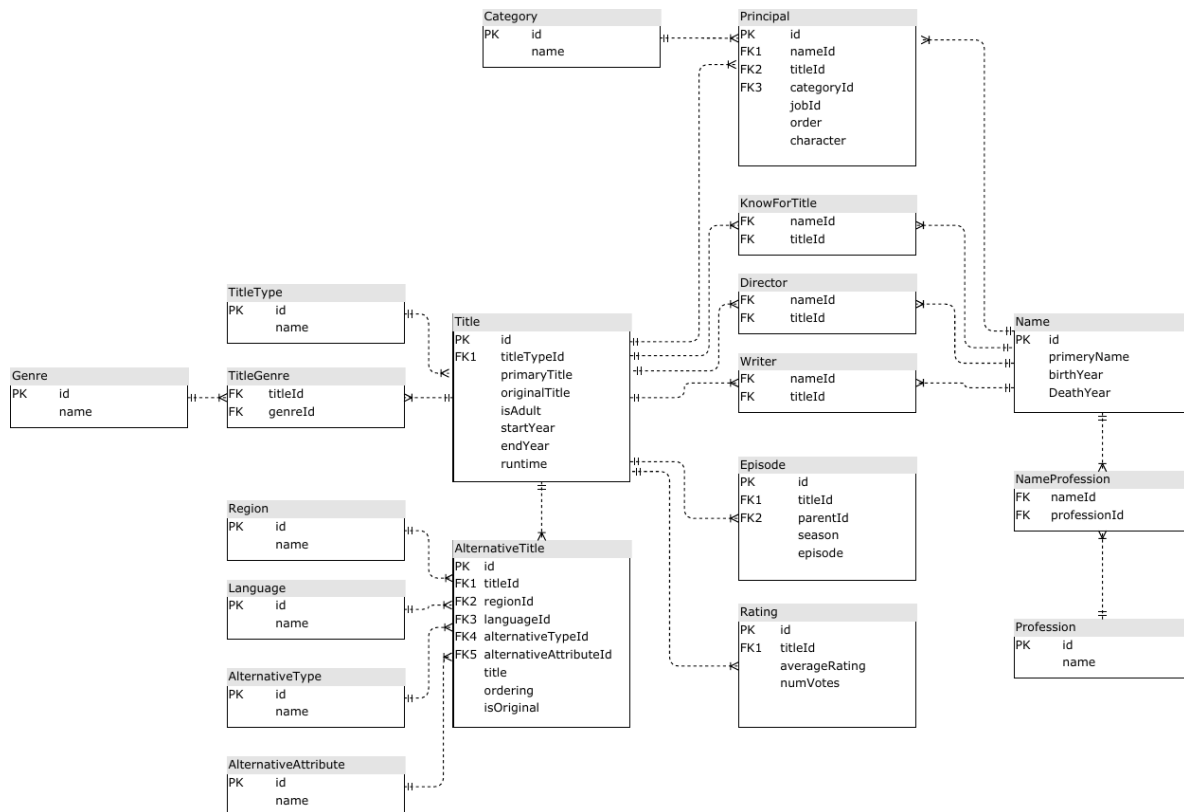
## Ventana de mantenimiento

Seleccione la ventana de mantenimiento que prefiera en el menú desplegable. Tenga en cuenta que, durante un evento de mantenimiento, Azure SQL Database conserva toda su disponibilidad y accesibilidad, pero algunas de las actualizaciones de mantenimiento, para su aplicación, requieren efectuar una conmutación por error, por lo que Azure desconecta las instancias de SQL DB durante un breve período. Si la base de datos forma parte de un grupo elástico, se aplicará la configuración de mantenimiento de dicho grupo elástico. [Más información](#)

Ventana de mantenimiento

Valor predeterminado del sistema (de 17:00 a 8:00) ▼

Luego de haber creado nuestro servidor de Base de datos en la nube procederemos a crear nuestro modelo relacional a tomar para este proyecto.



## Script

-- CREACION DE  
TABLAS DEL  
MODELO ER

```
create table genre(
    id int
    IDENTITY(1,1),
    name
    VARCHAR(75),
    PRIMARY KEY (id)
);
```

```
insert into genre
(name)
values('Animation');

insert into genre
(name)
values('Comedy,Short'
);

insert into genre
(name) values('Short');

insert into genre
(name)
values('Documentary');

insert into genre
(name)
values('Romance');
```

```
insert into genre
(name)
values('Comedy');

insert into genre
(name)
values('Drama');

insert into genre
(name) values('Sci-Fi');

insert into genre
(name)
values('Action');

insert into genre
(name)
values('Thriller');
```

insert into genre (name) values('Musical');	select * from genre;	runtime int,  PRIMARY KEY (id),  FOREIGN KEY (titleTypeid) REFERENCES titletype(id) );
insert into genre (name) values('Biography');	CREATE TABLE titletype(  id int IDENTITY(1,1),  name VARCHAR(75),  PRIMARY KEY(id) );	insert into title values ( 'tt0000001', 1, 'Carmencita', 'Carmencita', 0, 1894, null, 1);
insert into genre (name) values('Adventure');		
insert into genre (name) values('Film- Noir');		
insert into genre (name) values('Crime');	insert into titletype (name) values ('short');	insert into title values ( 'tt0000002', 1, 'Le clown et ses chiens', 'Le clown et ses chiens', 0, 1892, null, 5);
insert into genre (name) values('Mystery');	insert into titletype (name) values ( 'movie');	
insert into genre (name) values('War');	insert into titletype (name) values ( 'tvSeries');	insert into title values ( 'tt0000003', 1, 'Pauvre Pierrot', 'Pauvre Pierrot', 0, 1892, null, 4);
insert into genre (name) values('Fantasy');		
insert into genre (name) values('Western');	CREATE TABLE title(  id VARCHAR(45),  titleTypeid int,  primaryTitle VARCHAR(500),  originalTitle VARCHAR(500),  isAdult int,  startYear int,  endYear int,	insert into title values ( 'tt0000004', 1, 'Un bon bock', 'Un bon bock', 0, 1892, null, 12);
insert into genre (name) values('Sport');		
insert into genre (name) values('Music');		insert into title values ( 'tt0000005', 1, 'Blacksmith Scene', 'Blacksmith Scene', 0, 1893, null, 1);
insert into genre (name) values('Family');		

insert into title values  
('tt0000006', 1,  
    'Chinese Opium  
Den', 'Chinese Opium  
Den', 0, 1894,  
        null, 1);

insert into title values  
('tt0000007', 1,  
    'Corbett and  
Courtney Before the  
Kinetograph', 'Corbett  
and Courtney Before  
the Kinetograph', 0,  
        1894, null, 1);

insert into title values  
('tt0000008', 1,  
    'Edison  
Kinetoscopic Record of  
a Sneeze Edison',  
'Kinetoscopic Record  
of a Sneeze', 0,  
        1894, null, 1);

insert into title values  
('tt0000009', 1,  
    'Miss Jerry',  
    'Miss Jerry', 0,  
    1894, null,  
    40);

insert into title values  
('tt0000010', 1,  
    'Leaving the  
Factory', 'La sortie  
de lusine Lumière à  
Lyon', 0, 1895,  
        null, 1);

insert into title values  
('tt0000011', 1,

    'Akrobatisches  
Potpourri',  
    'Akrobatisches  
Potpourri', 0,  
        1895, null, 1);

insert into title values  
('tt0000012', 1,  
    'The Arrival of a  
Train', 'L'arrivée dun  
train à La Ciotat', 0,  
        1896 ,null, 1);

insert into title values  
('tt0000013', 1,  
    'The  
Photographical  
Congress Arrives in  
Lyon' , 'Le  
débarquement du  
congrès de  
photographie à Lyon',  
        0, 1895,  
        null, 1);

insert into title values  
('tt0000014', 1,  
    'The Waterer  
Watered',  
    'Larroseur  
arrosé', 0,  
        1895, null, 1);

insert into title values  
('tt0000015', 1,  
    'Autour dune  
cabine', 'Autour  
dune cabine', 0,  
        1894, null, 2);

insert into title values  
('tt0000016', 1,  
    'Boat Leaving  
the Port', 'Barque

sortant du port', 0,  
    1895, null, 1);

insert into title values  
('tt0000017', 1,  
    'Italienischer  
Bauerntanz',  
    'Italienischer  
Bauerntanz', 0  
        ,1895, null, 1);

insert into title values  
('tt0000018', 1,  
    'Das boxende  
Känguruh', 'Das  
boxende Känguruh',  
        0, 1895,  
        null, 1);

insert into title values  
('tt0000019', 1,  
    'The Clown  
Barber', 'The  
Clown Barber', 0,  
        1898, null,  
        null);

insert into title values  
('tt0000020', 1,  
    'The Derby  
1895', 'The Derby  
1895', 0, 1895,  
        null, 1);

insert into title values  
('tt0053137', 2,  
    'On the Beach',  
    'On the Beach'  
    ,0, 1959,  
    null, 134);

insert into title values ('tt0072308', 2, 'The Towering Inferno',    'The Towering Inferno', 0, 1974, null, 165);	Orient Express', 'Murder on the Orient Express', 0, 1974, null, 128);	Live', 0    ,1975, null, 90);
insert into title values ('tt0050419', 2, 'Funny Face', 'Funny Face', 0,    1957, null, 103);	insert into title values ('tt0038355', 2, 'The Big Sleep', 'The Big Sleep', 0,    1946, null, 114);	insert into title values ('tt0077975', 2, 'National Lampoons Animal House',    'National Lampoons Animal House', 0 ,1978, null, 109);
insert into title values ('tt0031983', 2, 'The Story of Vernon and Irene Castle',    'The Story of Vernon and Irene Castle',0, 1939 ,null, 93);	insert into title values ('tt0054452', 2,    'La Vérité',    'La vérité' ,0    ,1960, null ,128);	insert into title values ('tt0078723', 2, '1941','1941',0, 1979, null, 118);
insert into title values ('tt0037382', 2,    'To Have and Have Not', 'To Have and Have Not' ,0 ,1944 ,null, 100);	insert into title values ('tt0049189', 2, '...And God Created Woman', 'Et Dieu... créa la femme', 0    ,1956, null, 95);	insert into title values ('tt0080455', 2, 'The Blues Brothers',    'The Blues Brothers', 0, 1980, null, 133);
insert into title values ('tt0117057', 2, 'The Mirror Has Two Faces', 'The Mirror Has Two Faces' ,0    ,1996 ,null, 126);	insert into title values ('tt0056404', 2, 'Love on a Pillow',    'Le repos du guerrier', 0 ,1962 ,null ,102);	insert into title values ('tt0050976', 2, 'The Seventh Seal', 'Det sjunde inseglet', 0 ,1957, null, 96);
insert into title values ('tt0071877', 2, 'Murder on the	insert into title values ('tt0057345', 2, 'Contempt', 'Le mépris' ,0 ,1963 ,null, 103);	insert into title values ('tt0083922', 2, 'Fanny and Alexander', 'Fanny och Alexander' ,0, 1982, null ,188);
	insert into title values ('tt0072562', 3, 'Saturday Night Live', 'Saturday Night	insert into title values ('tt0060827', 2, 'Persona',

'Persona', 0 ,1966 ,null ,85);	Without Cents', 0, 1944, null, 19);	'Hidden Valley Outlaws', 'Hidden Valley Outlaws', 0, 1944, null, 56);
insert into title values ( 'tt0050986', 2, 'Wild Strawberries', 'Smultronstället', 0 ,1957 ,null ,91);	insert into title values ( 'tt0036868', 2, 'The Best Years of Our Lives', 'The Best Years of Our Lives', 0, 1946, null, 170);	insert into title values ( 'tt0036946', 2, 'Ich habe von dir geträumt', 'Ich habe von dir geträumt', 0, 1944, null, 72);
insert into title values ( 'tt0038109', 2, 'Spellbound', 'Spellbound' ,0 ,1945 ,null ,111);	insert into title values ( 'tt0036882', 2, 'Great Freedom No. 7', 'Grosse Freiheit Nr. 7', 0, 1944, null, 111);	insert into title values ( 'tt0036963', 2, 'Ivan Nikulin - russkiy matros', 'Ivan Nikulin - russkiy matros', 0, 1945, null, 90);
insert into title values ( 'tt0077711', 2, 'Autumn Sonata' , 'Höstsonaten', 0 ,1978, null, 99);	insert into title values ( 'tt0036891', 2, 'Hail the Conquering Hero', 'Hail the Conquering Hero', 0, 1944, null, 101);	insert into title values ( 'tt0036980', 2, 'Kato hayabusa sento-tai', 'Kato hayabusa sento-tai', 0, 1944, null, 110);
insert into title values ( 'tt0034583', 2, 'Casablanca', 'Casablanca', 0 ,1942 ,null ,102);	insert into title values ( 'tt0036905', 1, 'Hell-Bent for Election' , 'Hell- Bent for Election', 0, 1944, null, 13);	insert into title values ( 'tt0037000', 2, 'Lady in the Dark', 'Lady in the Dark', 0, 1944, null, 100);
insert into title values ( 'tt0036855', 2, 'Gaslight', 'Gaslight', 0 ,1944 ,null, 114);	insert into title values ( 'tt0036907', 2, 'Henry Aldrich Plays Cupid', 'Henry Aldrich Plays Cupid', 0, 1944, null, 65);	insert into title values ( 'tt0037022', 1, 'Little Red Riding Rabbit', 'Little Red Riding Rabbit', 0, 1944, null, 7);
insert into title values ( 'tt0036860', 1, 'Gents Without Cents', 'Gents	insert into title values ( 'tt0036918', 2,	

```
insert into title values
('tt0037035', 2,
'Madonna of the
Seven Moons',
'Madonna of the
Seven Moons', 0,
1945, null,
110);
```

```
insert into title values
('tt0037051', 2,
'Marriage Is a
Private Affair',
'Marriage Is a
Private Affair', 0,
1944, null,
116);
```

```
insert into title values
('tt0037070', 2,
'The Merry
Monahans', 'The
Merry Monahans', 0,
1944, null,
91);
```

```
insert into title values
('tt0037085', 2,
'Moon Over Las
Vegas', 'Moon
Over Las Vegas', 0,
1944, null,
65);
```

```
insert into title values
('tt0037101', 2,
'Murder, My
Sweet', 'Murder,
My Sweet', 0,
1944, null,
95);
```

```
insert into title values
('tt0037125', 1,
'New
Americans', 'New
```

```
Americans', 0,
1944, null,
19);
```

```
insert into title values
('tt0037126', 2, 'Ni
pobre, ni rico, sino
todo lo contrario', 'Ni
pobre, ni rico, sino
todo lo contrario', 0,
1944, null,
75);
```

```
insert into title values
('tt0037145', 2,
'Oh, What a
Night!', 'Oh,
What a Night!', 0,
1944, null,
72);
```

```
insert into title values
('tt0037157', 2,
'Den osynliga
muren', 'Den
osynliga muren', 0,
1944, null,
105);
```

```
insert into title values
('tt0037158', 2,
'Our Hearts
Were Young and Gay',
'Our Hearts
Were Young and Gay',
0, 1944,
null, 81);
```

```
insert into title values
('tt0037175', 2,
'Pin Up Girl',
'Pin Up Girl', 0,
1944 ,null,
84);
```

```
insert into title values
('tt0037176', 2,
'The Pinto
Bandit', 'The
Pinto Bandit', 0,
1944, null,
56);
```

```
insert into title values
('tt0037205', 2,
'Raduga',
'Raduga', 0,
1944, null,
93);
```

```
insert into title values
('tt0037206', 2,
'Raiders of
Ghost City', 'Raiders
of Ghost City', 0,
1944, null,
225);
```

```
select * from title;
```

```
truncate table
titleGenre;
```

```
select *from titleGenre;
```

```
CREATE TABLE
titleGenre(
```

```
titleId
VARCHAR(45),
```

```
genreId int,
```

```
FOREIGN KEY
(titleId) REFERENCES
title(id),
```

```
FOREIGN KEY
(genreId)
```

## REFERENCES

genre(id)

);

insert into titleGenre  
values ('tt0000001',4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000001',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000002',1);

insert into titleGenre  
values ('tt0000002',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000003',1);

insert into titleGenre  
values ('tt0000003',2);

insert into titleGenre  
values ('tt0000003',5);

insert into titleGenre  
values ('tt0000004',1);

insert into titleGenre  
values ('tt0000004',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000005',2);

insert into titleGenre  
values ('tt0000005',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000006',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000007',3);

insert into titleGenre  
values  
( 'tt0000007',21);

insert into titleGenre  
values ('tt0000008',4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000008',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000009',5);

insert into titleGenre  
values ('tt0000009',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000010',4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000010',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000011',4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000011',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000012',4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000012',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000013',4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000013',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000014',2);

insert into titleGenre  
values ('tt0000014',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000015',1);

insert into titleGenre  
values ('tt0000015',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000016',4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000016',3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000017', 4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000017', 3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000018', 3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000019', 2);

insert into titleGenre  
values ('tt0000019', 3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000020', 4);

insert into titleGenre  
values ('tt0000020', 3);

insert into titleGenre  
values ('tt0000020',  
21);

insert into titleGenre  
values ('tt0053137', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0053137', 5);

insert into titleGenre  
values ('tt0053137', 8);

insert into titleGenre  
values ('tt0072308', 9);

insert into titleGenre  
values ('tt0072308', 7);



insert into titleGenre  
values ('tt0072308',  
10);

insert into titleGenre  
values ('tt0050419', 2);

insert into titleGenre  
values ('tt0050419',  
11);

insert into titleGenre  
values ('tt0050419', 5);

insert into titleGenre  
values ('tt0031983',  
12);

insert into titleGenre  
values ('tt0031983', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0031983',  
11);

insert into titleGenre  
values ('tt0037382',  
13);

insert into titleGenre  
values ('tt0037382', 2);

insert into titleGenre  
values ('tt0037382',  
14);

insert into titleGenre  
values ('tt0117057', 2);

insert into titleGenre  
values ('tt0117057', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0071877', 5);

insert into titleGenre  
values ('tt0071877',  
15);

insert into titleGenre  
values ('tt0038355', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0038355',  
16);

insert into titleGenre  
values ('tt0054452',  
15);

insert into titleGenre  
values ('tt0054452',  
14);

insert into titleGenre  
values ('tt0049189',  
16);

insert into titleGenre  
values ('tt0049189', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0056404', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0056404',5);

insert into titleGenre  
values ('tt0057345',7);

insert into titleGenre  
values ('tt0057345',5);

insert into titleGenre  
values ('tt0072562',7);

insert into titleGenre  
values ('tt0072562',5);

insert into titleGenre  
values ('tt0077975',2);

insert into titleGenre  
values ('tt0077975',22);

insert into titleGenre  
values ('tt0078723',2);

insert into titleGenre  
values ('tt0078723',9);

insert into titleGenre  
values ('tt0080455', 2);

insert into titleGenre  
values ('tt0080455',  
17);

insert into titleGenre  
values ('tt0050976', 9);

insert into titleGenre  
values ('tt0050976',  
13);

insert into titleGenre  
values ('tt0083922', 2);

insert into titleGenre  
values ('tt0083922', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0060827',  
18);

insert into titleGenre  
values ('tt0060827', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0050986', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0038109',  
10);

insert into titleGenre  
values ('tt0038109', 7);

insert into titleGenre  
values ('tt0077711', 5);

insert into titleGenre  
values ('tt0034583',  
14);

insert into titleGenre  
values ('tt0036855',  
16);

insert into titleGenre  
values ('tt0036855', 5);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036860', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036860',  
22);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036868', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036868', 5);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036882',  
17);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036882',  
15);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036891', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036891',  
16);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036905', 2);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036905',  
22);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036907', 3);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036907', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036918', 5);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036918',  
17);

insert into titleGenre  
values ('tt0036946', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036946',  
22);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036963', 5);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036963', 2);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0036980',  
17);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037000', 1);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037000', 3);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037022', 2);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037022',  
23);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037035', 9);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037035', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037051',  
19);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037051', 2);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037070', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037070',  
17);

insert into titleGenre  
values ('tt0037085', 9);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037085',  
17);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037101', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037101',  
11);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037125', 5);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037125', 1);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037125', 2);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037126',  
23);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037126', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037126',  
16);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037145', 5);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037145',  
17);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037157', 2);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037157', 7);  
  
insert into titleGenre  
values ('tt0037157',  
22);

```
insert into titleGenre
values ('tt0037158', 2);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037158',
      22);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037175', 5);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037175',
      15);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037175', 7);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037176',
      14);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037176', 4);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037176', 3);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037205', 7);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037205',
      15);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037206', 7);
```

```
insert into titleGenre
values ('tt0037206', 5);
```

```
CREATE TABLE
name(
```

```
    id VARCHAR(45),
    primaryName
    VARCHAR(115),
```

```
    birthYear int,
    deathYear int,
    PRIMARY KEY (id)
);
```

```
insert into name
values('nm0000001','Fr
ed
Astaire',1899,1987);
```

```
insert into name
values('nm0000002','L
auren
Bacall',1924,2014);
```

```
insert into name
values('nm0000003','B
rigitte
Bardot',1934,null);
```

```
insert into name
values('nm0000004','J
ohn
Belushi',1949,1982);
```

```
insert into name
values('nm0000005','In
gmar
Bergman',1918,2007);
```

```
insert into name
values('nm0000006','In
grid
Bergman',1915,1982);
```

```
insert into name
values('nm0000007','H
umphrey
Bogart',1899,1957);
```

```
insert into name
values('nm0000008','M
arlon
Brando',1924,2004);
```

```
insert into name
values('nm0000009','Ri
chard
Burton',1925,1984);
```

```
insert into name
values('nm0000010','J
ames
Cagney',1899,1986);
```

```
insert into name
values('nm0000011','G
ary
Cooper',1901,1961);
```

```
insert into name
values('nm0000012','B
ette Davis',1908,1989);
```

```
insert into name
values('nm0000013','D
oris Day',1922,2019);
```

```
insert into name
values('nm0000014','O
livia de
Havilland',1916,2020);
```

```
insert into name
values('nm0000015','J
ames
Dean',1931,1955);
```

```
insert into name
values('nm0000016','G
eorges
Delerue',1925,1992);
```

```
insert into name
values('nm0000017','M
arlene
Dietrich',1901,1992);
```

```
insert into name
values('nm0000018','Ki
rk
Douglas',1916,2020);
```

```
insert into name
values('nm0000019','F
ederico
Fellini',1920,1993);
```

```
insert into name
values('nm0000020','H
enry
Fonda',1905,1982);
```

```
CREATE TABLE
profession(
    id int
    IDENTITY(1,1),
    name
    VARCHAR(115),
    PRIMARY KEY(id)
);
```

```
insert into profession
values('soundtrack');

insert into profession
values('actor');

insert into profession
values('miscellaneous')
;

insert into profession
values('actress');

insert into profession
values('music_departm
ent');

insert into profession
values('writer');

insert into profession
values('director');
```

```
insert into profession
values('producer');

insert into profession
values('make_up_dep
artment');

insert into profession
values('composer');

insert into profession
values('assistant_direc
tor');
```

```
CREATE TABLE
nameProfession(
    nameId
    VARCHAR(45),
    professionId int,
    FOREIGN
    KEY(nameId)
    REFERENCES
    name(id),
    FOREIGN
    KEY(professionId)
    REFERENCES
    profession(id)
);
```

```
insert into
nameProfession
values('nm0000001',
1);

insert into
nameProfession
values('nm0000001',
2);
```

```
insert into
nameProfession
values('nm0000001',
3);

insert into
nameProfession
values('nm0000002',
4);

insert into
nameProfession
values('nm0000002',
1);

insert into
nameProfession
values('nm0000003',
4);

insert into
nameProfession
values('nm0000003',
1);

insert into
nameProfession
values('nm0000003',
5);

insert into
nameProfession
values('nm0000004',
2);

insert into
nameProfession
values('nm0000004',
1);

insert into
nameProfession
values('nm0000004',
6);

insert into
nameProfession
```

```

values('nm0000005',
      6);

insert into
nameProfession
values('nm0000005',
      7);

insert into
nameProfession
values('nm0000005',
      2);

insert into
nameProfession
values('nm0000006',
      4);

insert into
nameProfession
values('nm0000006',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000006',
      8);

insert into
nameProfession
values('nm0000007',
      2);

insert into
nameProfession
values('nm0000007',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000007',
      8);

insert into
nameProfession
values('nm0000008',
      2);

```

```

insert into
nameProfession
values('nm0000008',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000008',
      7);

insert into
nameProfession
values('nm0000009',
      2);

insert into
nameProfession
values('nm0000009',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000009',
      8);

insert into
nameProfession
values('nm0000010',
      2);

insert into
nameProfession
values('nm0000010',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000010',
      7);

insert into
nameProfession
values('nm0000011',
      2);

insert into
nameProfession

```

```

values('nm0000011',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000011',
      8);

insert into
nameProfession
values('nm0000012',
      4);

insert into
nameProfession
values('nm0000012',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000012',
      9);

insert into
nameProfession
values('nm0000013',
      1);

insert into
nameProfession
values('nm0000013',
      4);

insert into
nameProfession
values('nm0000013',
      8);

insert into
nameProfession
values('nm0000014',
      4);

insert into
nameProfession
values('nm0000014',
      8);

```

insert into nameProfession values('nm0000015', 2);	values('nm0000018', 8);	name varchar(115), PRIMARY KEY(id)
insert into nameProfession values('nm0000015', 3);	insert into nameProfession values('nm0000018', 1);	);
insert into nameProfession values('nm0000016', 10);	insert into nameProfession values('nm0000019', 6);	insert into category values('self');
insert into nameProfession values('nm0000016', 1);	insert into nameProfession values('nm0000019', 11);	insert into category values('director');
insert into nameProfession values('nm0000016', 5);	insert into nameProfession values('nm0000019', 7);	insert into category values('cinematograph er');
insert into nameProfession values('nm0000017', 1);	insert into nameProfession values('nm0000020', 2);	insert into category values('director');
insert into nameProfession values('nm0000017', 4);	insert into nameProfession values('nm0000020', 8);	insert into category values('composer');
insert into nameProfession values('nm0000017', 5);	insert into nameProfession values('nm0000020', 1);	insert into category values('director');
insert into nameProfession values('nm0000018', 2);		insert into category values('producer');
insert into nameProfession	CREATE TABLE category( id int IDENTITY(1,1),	insert into category values('composer');
		insert into category values('editor');
		insert into category values('director');
		insert into category values('composer');
		insert into category values('actor');
		insert into category values('actor');
		insert into category values('director');

```

insert into category
values('producer');

insert into category
values('director');

insert into category
values('actor');

insert into category
values('actor');

insert into category
values('director');

insert into category
values('director');

truncate table
principal;

CREATE TABLE
principal(

    id int
    IDENTITY(1,1),

    nameId
    VARCHAR(45),

    titleId
    VARCHAR(45),

    categoryId int,

    jobId
    VARCHAR(1000),

    orden
    VARCHAR(45),

    character
    VARCHAR(6000),

    PRIMARY KEY (id),

    FOREIGN KEY
    (nameId)

```

```

REFERENCES
name(id),

    FOREIGN KEY
    (titleId) REFERENCES
    title(id),

    FOREIGN KEY
    (categoryId)
    REFERENCES
    category(id)
);

insert into principal
values('nm0000001','tt
0000001',1,
    null,1,'Self');

insert into principal
values('nm0000002','tt
0000001',2,
    null,2,null);

insert into principal
values('nm0000003','tt
0000001',3, 'director
of photography', 3,
    null);

insert into principal
values('nm0000004','tt
0000002',4,
    null,1,null);

insert into principal
values('nm0000006','tt
0000002',5,
    null,2,null);

insert into principal
values('nm0000004','tt
0000003',6,
    null,1,null);

```

```

insert into principal
values('nm0000007','tt
0000003',7,
    'producer', 2,
    null);

insert into principal
values('nm0000006','tt
0000003',8,
    null,3,null);

insert into principal
values('nm0000008','tt
0000003',9,
    null,4,null);

insert into principal
values('nm0000004','tt
0000004',10,null,1,null
);

insert into principal
values('nm0000005','tt
0000004',11,null,2,null
);

insert into principal
values('nm0000009','tt
0000005',12,null,1,'Bla
cksmith');

insert into principal
values('nm0000010','tt
0000005',13,null,2,'Ass
istant');

insert into principal
values('nm0000002','tt
0000005',14,null,3,null
);

insert into principal
values('nm0000011','tt
0000005',15,'producer'
,4,null);

```

```
insert into principal
values('nm0000002','tt
0000006',16,null,1,null
);
```

```
insert into principal
values('nm0000012','tt
0000007',17,null,1,null
);
```

```
insert into principal
values('nm0000013','tt
0000007',18,null,2,null
);
```

```
insert into principal
values('nm0000002','tt
0000007',19,null,3,null
);
```

```
insert into principal
values('nm0000003','tt
0000007',20,null,4,null
);
```

```
CREATE TABLE
knowForTitle(

    nameId
    VARCHAR(45),

    titleId
    VARCHAR(45),

    FOREIGN KEY
    (nameId)
    REFERENCES
    name(id),

    FOREIGN KEY
    (titleId) REFERENCES
    title(id)

);
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000001','tt
0053137');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000001','tt
0072308');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000001','tt
0050419');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000001','tt
0031983');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000002','tt
0037382');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000002','tt
0117057');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000002','tt
0071877');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000002','tt
0038355');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000003','tt
0054452');
```

```
insert into
knowForTitle
```

```
values('nm0000003','tt
0049189');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000003','tt
0056404');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000003','tt
0057345');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000004','tt
0072562');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000004','tt
0077975');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000004','tt
0078723');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000004','tt
0080455');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000005','tt
0050976');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000005','tt
0083922');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000005','tt
0060827');
```



insert into  
knowForTitle  
values('nm0000005','tt  
0050986');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000006','tt  
0038109');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000006','tt  
0077711');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000006','tt  
0034583');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000006','tt  
0036855');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000007','tt  
0036860');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000007','tt  
0036868');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000007','tt  
0036882');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000008','tt  
0036891');

insert into  
knowForTitle

values('nm0000009','tt  
0036905');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000009','tt  
0036907');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000010','tt  
0036918');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000010','tt  
0036946');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000011','tt  
0036963');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000011','tt  
0036980');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000012','tt  
0037000');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000012','tt  
0037022');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000013','tt  
0037035');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000013','tt  
0037051');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000014','tt  
0037070');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000014','tt  
0037085');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000015','tt  
0037101');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000016','tt  
0037125');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000016','tt  
0037126');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000017','tt  
0037145');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000017','tt  
0037157');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000018','tt  
0037158');

insert into  
knowForTitle  
values('nm0000018','tt  
0037175');

insert into  
knowForTitle

```
values('nm0000019','tt
0037176');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000019','tt
0037205');
```

```
insert into
knowForTitle
values('nm0000020','tt
0037206');
```

```
CREATE TABLE
director(
```

```
    nameId
    VARCHAR(45),
```

```
    titleId
    VARCHAR(45),
```

```
    FOREIGN KEY
(nameId)
REFERENCES
name(id),
```

```
    FOREIGN KEY
(titleId) REFERENCES
title(id)
```

```
);
```

```
insert into director
values
('nm0000005','tt00000
08');
```

```
insert into director
values
('nm0000008','tt00000
03');
```

```
insert into director
values
('nm0000010','tt00000
05');
```

```
CREATE TABLE
writer(
```

```
    nameId
    VARCHAR(45),
```

```
    titleId
    VARCHAR(45),
```

```
    FOREIGN KEY
(nameId)
REFERENCES
name(id),
```

```
    FOREIGN KEY
(titleId) REFERENCES
title(id)
```

```
);
```

```
insert into writer
values('nm0000004','tt
0000002');
```

```
insert into writer
values('nm0000004','tt
0000003');
```

```
insert into writer
values('nm0000004','tt
0000004');
```

```
insert into writer
values('nm0000005','tt
0000004');
```

```
insert into writer
values('nm0000010','tt
0000003');
```

```
CREATE TABLE
rating(
```

```
    id int
    IDENTITY(1,1),
```

```
    titleId
    VARCHAR(45),
```

```
    averageRating
    DECIMAL,
```

```
    numVotes int,
    PRIMARY KEY (id),
```

```
    FOREIGN KEY
(titleId) REFERENCES
title(id)
```

```
);
```

```
insert into rating
values('tt0000001',5.7,
1892);
```

```
insert into rating
values('tt0000002',5.9,
252);
```

```
insert into rating
values('tt0000003',6.5,
1682);
```

```
insert into rating
values('tt0000004',5.7,
165);
```

```
insert into rating
values('tt0000005',6.2,
2499);
```

```
insert into rating
values('tt0000006',5.2,
169);
```

```
insert into rating
values('tt0000007',5.4,
781);
```

```
insert into rating
values('tt0000008',5.4,
2029);
```

```
insert into rating
values('tt0000009',5.3,
197);
```

```
insert into rating
values('tt0000010',6.9,
6832);
```

```
insert into rating
values('tt0000011',5.3,
350);
```

```
insert into rating
values('tt0000012',7.4,
11733);
```

```
insert into rating
values('tt0000013',5.7,
1811);
```

```
insert into rating
values('tt0000014',7.1,
5255);
```

```
insert into rating
values('tt0000015',6.2,
1010);
```

```
insert into rating
values('tt0000016',5.9,
1417);
```

```
insert into rating
values('tt0000017',4.6,
310);
```

```
insert into rating
values('tt0000018',5.3,
568);
```

```
insert into rating
values('tt0000019',5.2,
31);
```

```
insert into rating
values('tt0000020',4.8,
336);
```

```
CREATE TABLE
episode(
```

```
    id int
    IDENTITY(1,1),
```

```
    titleId
    VARCHAR(45),
```

```
    parentId
    VARCHAR(45),
```

```
    season int,
```

```
    episode int,
```

```
    PRIMARY KEY (id),
```

```
    FOREIGN KEY
(titleId) REFERENCES
title(id),
```

```
    FOREIGN KEY
(parentId)
REFERENCES title(id)
);
```

```
insert into episode
values('tt0000001','tt00
00001',1,2);
```

```
insert into episode
values('tt0000001','tt00
00001',1,3);
```

```
insert into episode
values('tt0000001','tt00
00001',1,4);
```

```
insert into episode
values('tt0000001','tt00
00001',1,5);
```

```
insert into episode
values('tt0000001','tt00
00001',1,6);
```

```
insert into episode
values('tt0000002','tt00
00002',1,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000003','tt00
00003',1,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000003','tt00
00003',1,2);
```

```
insert into episode
values('tt0000003','tt00
00003',1,3);
```

```
insert into episode
values('tt0000003','tt00
00003',1,4);
```

```
insert into episode
values('tt0000003','tt00
00003',1,5);
```

```
insert into episode
values('tt0000003','tt00
00003',1,6);
```

```
insert into episode
values('tt0000003','tt00
00003',1,7);
```

```
insert into episode
values('tt0000004','tt00
00004',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000004','tt00
00004',2,2);
```

```
insert into episode
values('tt0000004','tt00
00004',2,3);
```

```
insert into episode
values('tt0000004','tt00
00004',2,4);
```

```
insert into episode
values('tt0000004','tt00
00004',2,5);
```

```
insert into episode
values('tt0000005','tt00
00005',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000006','tt00
00006',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000007','tt00
00007',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000008','tt00
00008',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000008','tt00
00008',2,2);
```

```
insert into episode
values('tt0000008','tt00
00008',2,3);
```

```
insert into episode
values('tt0000008','tt00
00008',2,4);
```

```
insert into episode
values('tt0000009','tt00
00009',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000009','tt00
00009',2,2);
```

```
insert into episode
values('tt0000009','tt00
00009',2,3);
```

```
insert into episode
values('tt0000009','tt00
00009',2,4);
```

```
insert into episode
values('tt0000010','tt00
00010',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000011','tt00
00011',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000012','tt00
00012',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000013','tt00
00013',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000014','tt00
00014',2,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000015','tt00
00015',3,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000015','tt00
00015',3,2);
```

```
insert into episode
values('tt0000015','tt00
00015',3,3);
```

```
insert into episode
values('tt0000015','tt00
00015',3,4);
```

```
insert into episode
values('tt0000016','tt00
00016',3,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000017','tt00
00017',3,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000018','tt00
00018',3,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000019','tt00
00019',3,1);
```

```
insert into episode
values('tt0000020','tt00
00020',3,1);
```

```
CREATE TABLE
region(
    id int
    IDENTITY(1,1),
    name
    VARCHAR(55),
    PRIMARY KEY(id)
);
```

```
insert into region
values('null');
```

```
insert into region
values('DE');
```

```
insert into region
values('HU');
```

```
insert into region
values('GR');
```

insert into region  
values('RU');

insert into region  
values('US');

insert into region  
values('UA');

insert into region  
values('JP');

insert into region  
values('FR');

insert into region  
values('RO');

insert into region  
values('GB');

insert into region  
values('CA');

insert into region  
values('PT');

insert into region  
values('Fi');

insert into region  
values('AR');

insert into region  
values('PL');

insert into region  
values('RS');

insert into region  
values('UY');

insert into region  
values('IT');

insert into region  
values('BR');

insert into region  
values('DK');

insert into region  
values('TR');

insert into region  
values('XWW');

insert into region  
values('SE');

insert into region  
values('CZ');

insert into region  
values('SK');

```
CREATE TABLE  
language(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),  
    name  
    VARCHAR(55),  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

insert into language  
values ('null');

insert into language  
values ('ja');

insert into language  
values ('en');

insert into language  
values ('sv');

insert into language  
values ('tr');

truncate table  
alternativeType;

```
CREATE TABLE  
alternativeType(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),  
    name  
    VARCHAR(55),  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

insert into  
alternativeType  
values('null');

insert into  
alternativeType  
values('imdbDisplay');

insert into  
alternativeType  
values('original');

insert into  
alternativeType  
values('alternative');

```
CREATE TABLE  
alternativeAttribute(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),  
    name  
    VARCHAR(55),  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

```

insert into
alternativeAttribute
values('null');

insert into
alternativeAttribute
values('literal title');

insert into
alternativeAttribute
values('literal English
title');

insert into
alternativeAttribute
values('informal
alternative title');

insert into
alternativeAttribute
values('promotional
title');

insert into
alternativeAttribute
values('complete title');

insert into
alternativeAttribute
values('reissue title');

insert into
alternativeAttribute
values('informal title');

insert into
alternativeAttribute
values('premiere title');

insert into
alternativeAttribute
values('short title');

select * from
alternativeAttribute;

```

```

CREATE TABLE
alternativeTitle(
    id int
    IDENTITY(1,1),
    titleId
    VARCHAR(45),
    regionId int,
    languageId int,
    alternativeTypeId
    int,
    alternativeAttributeId
    int,
    title
    VARCHAR(500),
    ordering int,
    isOriginal int,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY
(titleId) REFERENCES
title(id),
    FOREIGN KEY
(regionId)
REFERENCES
region(id),
    FOREIGN KEY
(languageId)
REFERENCES
language(id),
    FOREIGN KEY
(alternativeTypeId)
REFERENCES
alternativeType(id),
    FOREIGN KEY
(alternativeAttributeId)

```

```

REFERENCES
alternativeAttribute(id)
);

select * from
alternativeTitle;

insert into
alternativeTitle
values('tt0000001',1,1,
2,1,'Карменсіта' ,1
,0);

insert into
alternativeTitle
values('tt0000001',2,1,
1,2,'Carmencita' ,2
,0);

insert into
alternativeTitle
values('tt0000001',3,1,
2,1,'Carmencita -
spanyol tánc',3 ,0);

insert into
alternativeTitle
values('tt0000001',4,1,
2,1,'Καρμενσίτα' ,4
,0);

insert into
alternativeTitle
values('tt0000001',5,1,
2,1,'Карменсіта' ,5
,0);

insert into
alternativeTitle
values('tt0000001',6,1,
2,1,'Carmencita' ,6
,0);

insert into
alternativeTitle
values('tt0000001',1,1,

```

2,1,'Carmencita' ,7  
,1);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000001',8,2,  
2,1,'カルメンチータ'  
,8 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000002',1,1,  
2,1,'Le clown et ses  
chiens' ,1 ,1);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000002',9,1,  
2,1,'Le clown et ses  
chiens' ,2 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000002',3,1,  
2,1,'A bohóc és kutyái'  
,3 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000002',2,1,  
1,2,'Der Clown und  
seine Hunde',4 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000002',10,1  
,2,1,'Clovnul si cainii  
sai' ,5 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000002',5,1,  
2,1,'Клоун и его  
собаки' ,6 ,0);  
insert into  
alternativeTitle

values('tt0000002',6,1,  
1,3,'The Clown and His  
Dogs' ,7 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000002',8,2,  
2,1,'道化師と犬' ,8  
,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',10,1  
,2,1,'Sarmanul Pierrot'  
,1 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',3,1,  
2,1,'Szegény Pierrot'  
,2 ,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',8,2,  
2,1,'哀れなピエロ' ,3  
,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',1,1,  
2,1,'Бідний Пєро' ,4  
,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',5,1,  
2,1,'Бедный  
Пьеро',5,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',1,1,  
2,1,'Pauvre  
Pierrot',6,1);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',11,1  
,2,1,'Poor Pierrot',7,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',9,1,  
2,1,'Pauvre  
Pierrot',8,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000003',2,1,  
1,2,'Armer Pierrot',9,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',1,1,  
2,1,'Un bon bock',1,1);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',9,1,  
2,1,'Un bon bock',2,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',2,1,  
1,2,'Ein gutes Glas  
Bier',3,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',10,1  
,2,1,'Un țap de  
bere',4,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',5,1,  
2,1,'Полная кружка  
пива',5,0);  
insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',8,2,

2,1,'一杯のビール  
,6,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',1,1,  
1,1,'A Good Beer',7,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000004',3,1,  
2,1,'Egy jó pohár  
sör',8,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',6,1,  
2,1,'Blacksmith  
Scene',10,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',1,1,  
2,1,'Blacksmith  
Scene',11,1);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',11,1  
,1,4,'The Blacksmiths  
Forge',12,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',6,1,  
2,1,'Blacksmithing  
Scene',1,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',7,1,  
2,1,'Ковальська  
сцена',2,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',5,1,

2,1,'Сцена в  
кузне',3,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',12,3  
,2,1,'Blacksmith  
Scene',4,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',11,1  
,1,4,'Blacksmith  
Shop',5,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',6,1,  
2,1,'Blacksmith Scene  
#1',6,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',6,1,  
1,4,'Blacksmithing',7,0)  
;

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',2,1,  
1,2,'Schmiedszene',8,0  
);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000005',3,1,  
2,1,'A  
patkolókovács',9,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000006',5,1,  
2,1,'Китайский  
опиумный  
притон',1,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000006',13,1  
,1,5,'Chinezes  
Fumadores de  
Ópio',2,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000006',6,1,  
2,1,'Chinese Opium  
Den',3,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000006',3,1,  
2,1,'Kínai  
ópiumbarlang',4,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000006',1,1,  
2,1,'Chinese Opium  
Den',5,1);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000006',2,1,  
1,2,'Chinesische  
Opiumhöhle',6,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',6,1,  
2,1,'Corbett and  
Courtney Before the  
Kinetograph',1,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',1,1,  
2,1,'Corbett and  
Courtney Before the  
Kinetograph',2,1);



insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',3,1,  
2,1,'A Corbett-  
Courtney  
bokszeccs',3,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',8,2,  
2,1,'キネトグラフの前  
のコーベットとコート  
ニー',4,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',6,1,  
2,1,'The Corbett-  
Courtney Fight',5,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',6,1,  
2,1,'Jim Corbett vs.  
Peter Courtney',6,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',1,1,  
1,1,'Edison  
Kinetoscopic Record of  
Boxers',7,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',5,1,  
2,1,'Корбетт и Кортни  
перед  
кинематографом',8,0)  
;

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000007',2,1,  
1,2,'Corbett und

Courtney vor dem  
Kinetographen',9,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',1,1,  
1,1,'Fred Otts  
Sneeze',10,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',2,1,  
1,2,'Edison  
kinetoskopische  
Aufnahme eines  
Niesens',11,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',3,1,  
2,1,'Edison  
asszisztense  
tüsszent',1,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',8,2,  
2,1,'フレッド・オット  
ーのくしゃみ',2,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',6,1,  
1,6,'Edison  
Kinetoscopic Record of  
a Sneeze, January 7,  
1894',3,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',6,1,  
2,1,'Edison  
Kinetoscopic Record of  
a Sneeze',4,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',1,1,  
2,1,'Edison  
Kinetoscopic Record of  
a Sneeze',5,1);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008',2,1,  
1,2,'Fred Otts  
Niesen',6,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008', 5,  
1, 2, 1,  
'Чих,  
записанный на  
кинетоскоп Эдисона'  
,7 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008', 6,  
1, 1, 7,  
'The Films of  
Thomas A Edison  
presented by  
Raymond Rohauer' ,8  
,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000008', 7,  
1, 2, 1,  
'Чханья Фреда  
Отта' ,9 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000009', 1,  
1, 2, 1,  
'Miss Jerry' ,1  
,1);

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000009', 2,
      1, 1, 2,
      'Fräulein Jerry'
      ,2 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000009', 3,
      1, 2, 1,
      'Miss Jerry' ,3
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000009', 6,
      1, 2, 1,
      'Miss Jerry' ,4
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 7,
      1, 2, 1,
      'Вихід
робітників із фабрики'
      ,10 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 24,
      1, 2, 1,
      'La salida de la
fábrica Lumière en
Lyon' ,11 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 14,
      1, 1, 8,
      'Työntekijät
poistuvat Lumière-
tehtaalta' ,12 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 3,
      1, 2, 1,
      'A munkaidő
vége' ,13 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 16,
      1, 2, 1,
      'Wyjście
robotników z fabryki'
      ,14 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 14,
      4, 1, 8,
      'Lumière-
fabrikens arbetare' ,15
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 6,
      1, 2, 1,
      'Exiting the
Factory' ,16 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 9,
      1, 2, 1,
      'La sortie de
lusine Lumière' ,17
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 1,
      1, 2, 1,
      'La sortie de
lusine Lumière à Lyon'
      ,18 ,1);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 9,
      1, 2, 1,
      'La sortie des
usines Lumière' ,19
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 15,
      1, 1, 1,
      'La salida de los
obreros de la fábrica
Lumière' ,1 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 17,
      1, 2, 1,
      'Радници
напуштају фабрику
Лимијер' ,20 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 6,
      1, 2, 1,
      'Leaving the
Factory' ,21 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 17,
      1, 1, 9,
      'Salida de
obreros de la fábrica
Lumiere' ,22 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000010', 9,
      1, 1, 4,
      'La sortie des
ouvriers de lusine
Lumière' ,23 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 19,
      1, 2, 1,
      'Luscita dalle
fabbriche Lumière' ,24
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 5,
      1, 2, 1,
      'Выход рабочих
с фабрики Люмьер'
      ,25 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 20,
      1, 1, 1,
      'A Saída dos
Operários da Fábrica
Lumière' ,2 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 6,
      1, 2, 1,
      'Employees
Leaving the Lumière
Factory' ,3 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 9,
      1, 1, 10,
      'Sortie dusine'
      ,4 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 9,
      1, 2, 1,
      'La sortie de
lusine Lumière à Lyon'
      ,5 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 12,
      3, 2, 1,
      'La sortie de
lusine Lumière à Lyon'
      ,6 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 2,
      1, 2, 1,
      'Arbeiter
verlassen die Lumière-
Werke' ,7 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 6,
      1, 2, 1,
      'Workers
Leaving the Lumière
Factory' ,8 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000010', 8,
      2, 2, 1,
      '工場の出口' ,9
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000011', 2,
      1, 2, 1,
      'Akrobatisches
Potpourri' ,1 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000011', 1,
      1, 2, 1,
      'Akrobatisches
Potpourri' ,2 ,1);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000011', 5,
      1, 2, 1,
      'Акробатическа
я смесь' ,3 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 14,
      1, 1, 8,
      'Juna saapuu
asemalle' ,10 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 2,
      1, 2, 1,
      'Ankunft eines
Zuges in La Ciotat' ,11
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 3,
      1, 2, 1,
      'A vonat
érkezése' ,12 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 5,
      1, 2, 1,
      'Прибытие
поезда на вокзал
города Ла-Сьота' ,13
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 21,
      1, 1, 1,
      'Toget kører ind
på Le Ciotat' ,14 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 22,
      5, 2, 1,
      'Bir trenin La
Ciotat garına varışı',15
,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 11,
      1, 2, 1,
      'The Arrival of a
Train' ,16 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 11,
      1, 2, 1,
      'Train Pulling
into a Station' ,17
,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 9,
      1, 2, 1,
      'L'arrivée dun
train à La Ciotat' ,18
,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 19,
      1, 1, 1,
      'L'arrivo di un
treno nella stazione di
La Ciotat' ,19 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 6,
      1, 2, 1,
      'The Arrival of a
Train' ,1 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 9,
      1, 2, 1,
      'L'arrivée dun
train en gare de La
Ciotat' ,20 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 16,
      1, 2, 1,
      'Przyjazd
pociągu na stację' ,21
,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 23,
      3, 2, 1,
      'The Arrival of a
Train' ,22 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 24,
      1, 2, 1,
      'La llegada de
un tren a la estación
de La Ciotat' ,23 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 12,
      3, 2, 1,
      'L'arrivée dun
train à La Ciotat' ,24
,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 8,
      2, 2, 1,
      'ラ・シオタ駅へ
```

```
の列車の到着' ,25
,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 7,
      1, 2, 1,
      'Прибуття
потяга на вокзал Ла-
Сьота' ,26 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 23,
      3, 2, 1,
      'The Arrival of a
Train' ,27 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 19,
      1, 1, 1,
      'L'arrivo di un
treno alla stazione di
La Ciotat' ,28 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 23,
      1, 2, 1,
      'The Arrival of a
Train' ,2 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 6,
      1, 2, 1,
      'The Arrival of
the Mail Train' ,3
,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt00000012', 1,
      1, 2, 1,
      'L'arrivée dun
```

train à La Ciotat' ,4  
,1);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000012', 26,  
1, 2, 1,  
'Príchod vlaku  
do stanice La Ciotat'  
,5 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000012', 17,  
1, 2, 1,  
'Долазак воза  
на станицу' ,6 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000012', 20,  
1, 2, 1,  
'A Chegada de  
um Trem à Estação'  
,7 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000012', 14,  
4, 1, 8,  
'Tåget anländer  
till stationen' ,8 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000012', 23,  
3, 2, 1,  
'The Arrival of a  
Train at La Ciotat' ,9  
,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 3,  
1, 2, 1,  
'A kongresszus

tagjainak  
partraszállása' ,10  
,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 23,  
3, 2, 1,  
'The  
Photographical  
Congress Arrives in  
Lyon' ,11 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 9,  
1, 2, 1,  
'Arrivée des  
congressistes à  
Neuville-sur-Saône' ,12  
,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 7,  
1, 2, 1,  
'Прибуття  
делегатів на  
фотоконгрес у Ліоні'  
,13 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 17,  
1, 2, 1,  
'Fotografi  
napuštaju palubu u  
Lionu' ,14 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 11,  
1, 2, 1,  
'The  
Photographical

Congress Arrives in  
Lyon' ,1 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 24,  
1, 2, 1,  
'El desembarco  
del congreso de  
fotografía en Lyon' ,2  
,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 1,  
1, 2, 1,  
'Le  
débarquement du  
congrès de  
photographie à Lyon'  
,3 ,1);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 9,  
1, 2, 1,  
'Le  
débarquement du  
congrès de  
photographie à Lyon'  
,4 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 5,  
1, 2, 1,  
'Прибытие  
делегатов на  
фотоконгресс в  
Лионе' ,5 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 9,  
1, 2, 1,  
'Le

débarquement des  
congressistes à  
Neuville' ,6 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 6,  
1, 2, 1,  
'The

Photographical  
Congress Arrives in  
Lyon' ,7 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 9,  
1, 2, 1,  
'Neuville-sur-  
Saône: Débarquement  
du congrès des  
photographes à Lyon'  
,8 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000013', 16,  
1, 2, 1,  
'Przybycie  
delegatów na kongres  
fotograficzny w Lyonie'  
,9 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 20,  
1, 2, 1,  
'O Regador  
Regado' ,10 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 6,  
1, 2, 1,  
'The Sprayer  
Sprayed' ,11 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 9,  
1, 2, 1,  
'Larroseur  
arrosé' ,12 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 1,  
1, 2, 1,  
'Larroseur  
arrosé' ,13 ,1);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 17,  
1, 2, 1,  
'Заливена  
вода' ,14 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 6,  
1, 2, 1,  
'The Waterer  
Watered' ,15 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 9,  
1, 2, 1,  
'Arroseur et  
arrosé' ,16 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 14,  
1, 1, 1,  
'Puutarhuri' ,17  
,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 21,  
1, 2, 1,

'Pokropený  
kropic',18 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 7,  
1, 2, 1,  
'Политий  
поливальник' ,19  
,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 6,  
1, 2, 1,  
'The Sprinkler  
Sprinkled' ,1 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 2,  
1, 2, 1,  
'Der begossene  
Gärtner' ,20 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 19,  
1, 2, 1,  
'El regador  
regado' ,21 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 14,  
4, 1, 1,  
'Trädgårmästar  
n' ,22 ,0);

insert into  
alternativeTitle  
values('tt0000014', 9,  
1, 2, 1,  
'Le jardinier et le  
petit espiègle' ,23  
,0);

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 5,
      1, 2, 1,
      'Политый
поливальщик' ,24
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 6,
      1, 2, 1,
      'Tables Turned
on the Gardener' ,2
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 21,
      1, 1, 1,
      'Gartneren
vandes' ,3 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 3,
      1, 2, 1,
      'A megöntözött
öntöző' ,4 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 24,
      1, 1, 1,
      'Vattnaren
bevattnad' ,5 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 9,
      1, 1, 9,
      'Le jardinier' ,6
      ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
```

```
values('tt0000014', 16,
      1, 1, 1,
      'Oblany
ogrodnik' ,7 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 19,
      1, 1, 1,
      'Linnaffiato
annaffiato' ,8 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000014', 8,
      2, 2, 1,
      '水をかけられた
散水夫' ,9 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000015', 5,
      1, 2, 1,
      'Вокруг
кабинки' ,1 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000015', 3,
      1, 2, 1,
      'Egy kabin körül'
      ,2 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000015', 6,
      1, 1, 3,
      'Around a
Bathing Hut' ,3 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000015', 9,
      1, 2, 1,
      'Autour dune
cabine' ,4 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000015', 1,
      1, 2, 1,
      'Autour dune
cabine' ,5 ,1);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000015', 7,
      1, 2, 1,
      'Навколо
кабінки' ,6 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 14,
      4, 1, 8,
      'Båten lämnar
hamnet' ,10 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 16,
      1, 2, 1,
      'Łódź
wyplywająca z portu'
      ,11 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 17,
      1, 2, 1,
      'Brod napušta
luku' ,12 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 23,
      3, 2, 1,
      'Boat Leaving
the Port' ,1 ,0);
```

```
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 9,
```

```

1, 2, 1,
'La sortie du
port' ,2 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 5,
1, 2, 1,
'Лодка выходит
из порта' ,3 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 3,
1, 2, 1,
'Kikötöböl
távozó bárka' ,4
,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 11,
1, 2, 1,
'Boat Leaving
the Port' ,5 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 14,
1, 1, 8,
'Vene lähtee
satamasta' ,6 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 9,
1, 2, 1,
'Barque sortant
du port' ,7 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 6,
1, 2, 1,
'Boat Leaving
the Port' ,8 ,0);

```

```

insert into
alternativeTitle
values('tt0000016', 1,
1, 2, 1,
'Barque sortant
du port' ,9 ,1);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000017', 1,
1, 2, 1,
'Italienischer
Bauerntanz' ,1 ,1);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000017', 2,
1, 1, 9,
'Bauerntanz
zweier Kinder' ,2
,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000017', 2,
1, 2, 1,
'Italienischer
Bauerntanz' ,3 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000017', 5,
1, 2, 1,
'Итальянский
крестьянский танец'
,4 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000018', 2,
1, 2, 1,
'Das boxende
Känguruh' ,1 ,0);
insert into
alternativeTitle

```

```

values('tt0000018', 10,
1, 2, 1,
'Cangurul boxer'
,2 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000018', 1,
1, 2, 1,
'Das boxende
Känguruh' ,3 ,1);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000018', 5,
1, 2, 1,
'Бокс с кенгуру'
,4 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000018', 11,
1, 1, 7,
'Mr. Delaware
and the Boxing
Kangaroo' ,5 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000019', 11,
1, 2, 1,
'The Clown
Barber' ,1 ,0);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000019', 1,
1, 2, 1,
'The Clown
Barber' ,2 ,1);
insert into
alternativeTitle
values('tt0000020', 1,
1, 2, 1,

```



```

        'The Derby
1895' ,1      ,1);

insert into
alternativeTitle
values('tt0000020', 5,

        1,      2,      1,
'Dерби 1895',2,
,0);

values('tt0000020', 11,
        1,      2,      1,
'The Derby
1895' ,3      ,0);

```

## Carga de datos

Para la inserción de datos dentro de IMDB se procedio a tomar los siguientes elementos correspondientes a cada tipo según el campo requerido para hacer alución a la carga de datos y establecerlos dentro de cada uno.

Autoguardado

Data IMDb.xlsx

Buscar (Alt+Q)

Adrian A...

ArchivoInicioInsertarDisposición de páginaFórmulasDatosRevisarVistaAyudaAcrobat

### Modelo de datos en NETFLIX

Tabla	Descripción
Genre	En esta tabla se almacenan los géneros posibles de algún título
TitleType	Se almacenan los posibles tipos de un título. Ej. Show, película, serie, etc.
Title	En esta tabla se almacena la información relevante de un título y en ella también hace referencia con llave foránea hacia los posibles tipos de títulos y géneros que pueda clasificarse un mismo título. El valor de esta llave primaria es exactamente igual a la de IMDB para poder vincular su rating
Title_Genre	A esta tabla caen todos los géneros posibles en los que pueda clasificarse un mismo título.
Episode	En dado caso el título sea una serie, acá se encuentra a detalle su único o varios episodios correspondientes a un mismo título
Person	Esta tabla almacena todas las personas que pueden verse enrollada en algún título
Role	Acá se especifican los posibles roles que las personas pueden ejercer. Éstos pueden ser actor, actriz, director o escritor
Crew	Acá se definen todas las personas y rol que ejercen en un mismo título

### Script

```
--SELECT * FROM  
[IMBD  
AZURE].[IMDB].[dbo].  
writer;
```

```
CREATE DATABASE  
NETFLIX;  
  
USE NETFLIX;
```

```
CREATE TABLE  
titletype(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),  
    name  
    VARCHAR(115),  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE  
genre(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),  
    name  
    VARCHAR(115),  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
--alter table title drop  
column  
idRegistroIMDB;
```

```
CREATE TABLE title(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),
```

```
    primaryTitle  
    VARCHAR(600),  
    isAdult int,  
    startYear int,  
    endYear int,  
    runtime int,  
    titleTypeId int null,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY  
    (titleTypeId)  
    REFERENCES  
    titletype(id)  
);
```

```
CREATE TABLE  
RegistroIMDB(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),  
    idTitle int,  
    idTitleIMDB  
    VARCHAR(45),  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY  
    (idTitle)  
    REFERENCES title(id)  
);
```

```
CREATE TABLE  
title_genre(  
    genreId int,
```

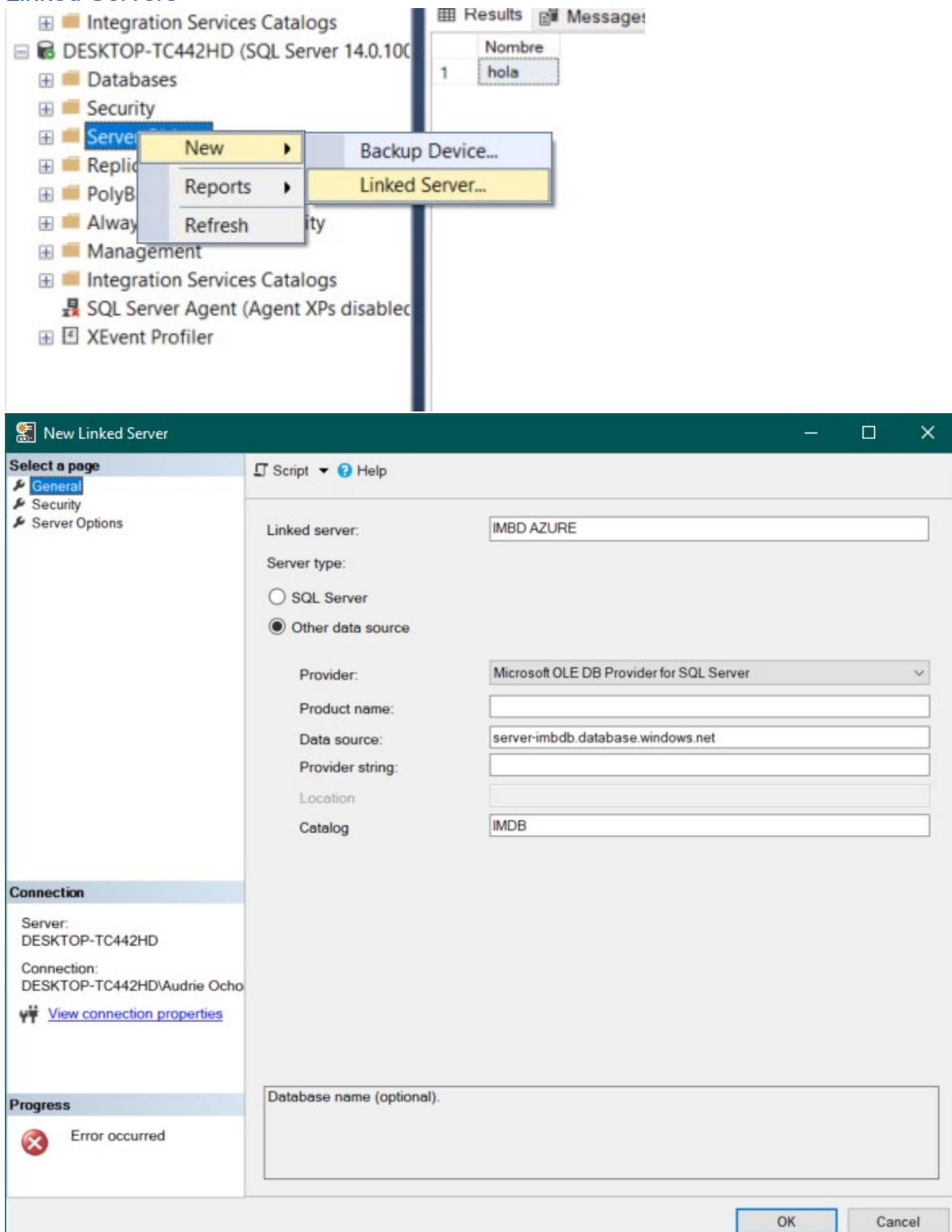
```
    titleId int,  
    PRIMARY KEY  
    (genreId, titleId),  
    FOREIGN KEY  
    (genreId)  
    REFERENCES  
    genre(id),  
    FOREIGN KEY  
    (titleId) REFERENCES  
    title(id)  
);
```

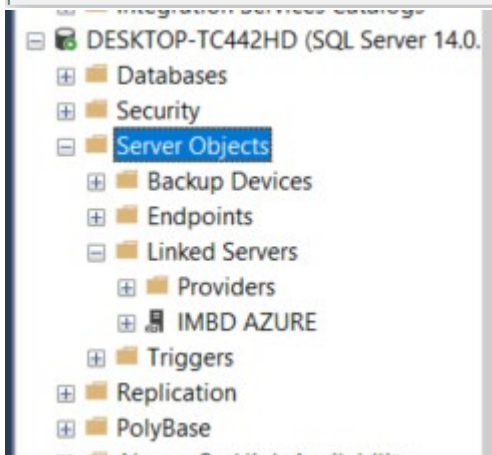
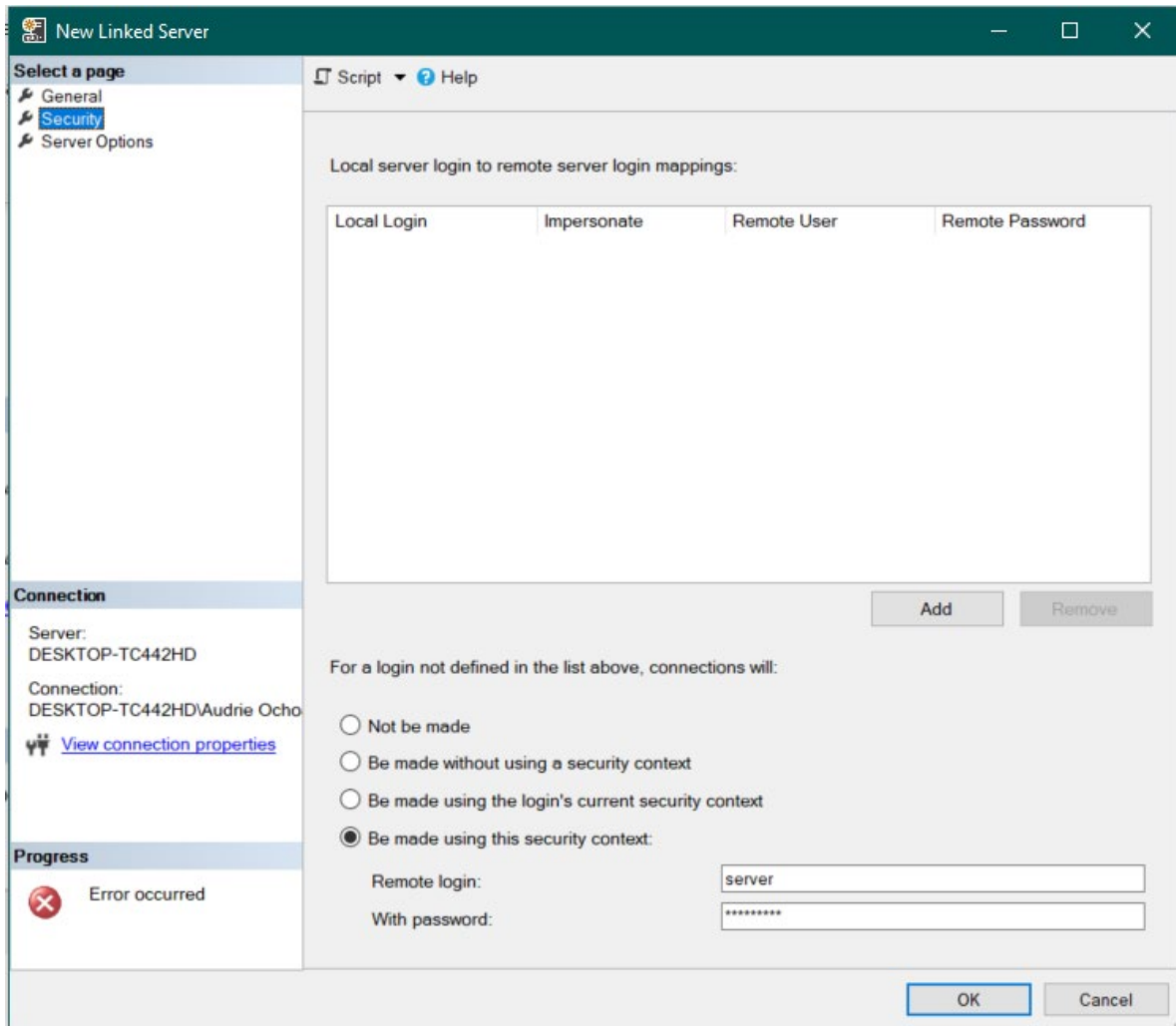
```
CREATE TABLE  
episode(  
    id int  
    IDENTITY(1,1),  
    season int,  
    episode int,  
    titleId int,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY  
    (titleId) REFERENCES  
    title(id)  
);
```

```
CREATE TABLE  
person(  
    id VARCHAR(115),  
    name  
    VARCHAR(115),  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

CREATE TABLE role( id int IDENTITY(1,1), name VARCHAR(45), PRIMARY KEY (id) );	CREATE TABLE crew( id int IDENTITY(1,1), titleId int, personId VARCHAR(115), roleId int, PRIMARY KEY (id),	FOREIGN KEY (titleId) REFERENCES title(id),  FOREIGN KEY (personId) REFERENCES person(id),  FOREIGN KEY (roleId) REFERENCES role(id)  );
--	---	---

## Linked Servers





```
select * from [IMBD AZURE].[IMDB].[dbo].[PRUEBA];
```

## Procedimiento almacenado para netflix

```

CREATE PROCEDURE insert_title
    @titulo varchar(600),
    @isAdult int,
    @anio int,
    @anioFin int,
    @tipo_titulo int,
    @runtime int,
    @rating int
AS
    DECLARE @id_title VARCHAR(115);
    DECLARE @id_titleNetflix int;

    -- Verificar que no se haya insertado anteriormente la pelicula
    IF (SELECT id FROM title
        where primaryTitle=@titulo
        and isAdult=@isAdult
        and startYear=@anio
        and endYear=@anioFin
        and runtime=@runtime
        and titleTypeeld=@tipo_titulo) IS NULL
    BEGIN
        SET @id_title =
        (
            SELECT TOP 1
            tl.id FROM [IMBD
            AZURE].[IMDB].[dbo].title tl
            WHERE
            UPPER(tl.primaryTitle)
            LIKE UPPER(@titulo)
            AND tl.startYear =
            @anio AND
            tl.titleTypeeld =
            @tipo_titulo
        );
        IF @id_title IS NULL
        BEGIN
            --
            SIGNIFICA QUE EL
            TITULO NO ESTA EN
            EL CATALOGO DE
            IMDB
        END
    END

    INSERT INTO title
    values(@titulo,
    @isAdult, @anio,
    @anioFin, @runtime,
    @tipo_titulo,@rating);

    RETURN

    ELSE
    BEGIN
        INSERT INTO title
        values(@titulo,
        @isAdult, @anio,
        @anioFin, @runtime,
        @tipo_titulo,@rating);

        SET
        @id_titleNetflix=(
            SELECT TOP 1
            id FROM title order by
            id desc
        );
    END

```

```

INSERT                                and
INTO   RegistroIMDB                  p1.titleId=@id_title;
values(
@id_titleNetflix,@id_title);

RETURN

INSERT
INTO title_genre                     END

SELECT                               END
g1.genreId,                          ELSE
@id_titleNetflix from               BEGIN
[IMBD
AZURE].[IMDB].[dbo].[
titleGenre] g1 where                RETURN;
g1.titleId=@id_title;               END

GO

```

```

INSERT
INTO crew

SELECT
@id_titleNetflix,n1.nameId,
n1.professionId
from [IMBD
AZURE].[IMDB].[dbo].[
nameProfession] n1,
[IMBD
AZURE].[IMDB].[dbo].
name n2 , [IMBD
AZURE].[IMDB].[dbo].
principal p1

```

```

where
n2.id= p1.nameId

```

```

and
n1.nameId = n2.id

```