

EJERCICIOS UNIDAD 1

CONSULTAS DE SELECT

-- 1) Obtener las Películas estrenadas en la Década de los '80.

SELECT * FROM Peliculas WHERE YEAR(FechaEstreno) BETWEEN 1980 AND 1989

	Id	FechaEstreno	Titulo	MinutosDuracion	Bio	IdDirector
1	6	1985-12-26 00:00:00	Volver al Futuro	116	Una máquina del tiempo transporta a un adolescente...	NULL
2	7	1987-08-27 00:00:00	Los Intocables	119	El agente federal Eliot Ness organiza un grupo espec...	NULL
3	9	1984-07-05 00:00:00	Karate Kid	126	Recién llegado a California, Daniel tiene problemas c...	NULL
4	10	1987-09-17 00:00:00	Robocop	102	Un grupo de científicos utiliza los restos destrozados ...	NULL
5	22	1984-02-09 00:00:00	Scarface	170	Un inmigrante cubano de las cárceles de Fidel Castr...	55
6	25	1985-04-18 00:00:00	Terminator	108	Un asesino cibémético del futuro es enviado a Los Á...	NULL
7	27	1982-11-04 00:00:00	rAMBO	97	Cuando John Rambo, un veterano boina verde, va a...	15

-- 2) Obtener los Actores nacidos en la Década de los '70.

SELECT * FROM Reparto WHERE YEAR(FechaNacimiento) BETWEEN 1970 AND 1979

	Id	Nombre	Apellido	IdNacionalidad	FechaNacimiento	ImagenUrl	Dirige
1	8	Jeremy	Renner	11	1971-01-07 00:00:00	https://www.clarin.com/img/2021/11/23/iS4fTGMnY_...	0
2	14	Gwyneth	Paltrow	11	1972-09-27 00:00:00	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b4...	0
3	21	Karl	Urban	39	1972-06-07 00:00:00	https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9...	0
4	22	Dwayne	Johnson	11	1972-05-02 00:00:00	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1...	0
5	23	Rosamund	Pike	19	1979-01-27 00:00:00	https://elcomercio.pe/resizer/P7gNxvs5rLG8PZ0i_PW...	0
6	28	Gina	Philips	11	1970-05-10 00:00:00	https://static.wikia.nocookie.net/doblaje/images/8/87...	0
7	41	Christian	Bale	19	1974-01-30 00:00:00	https://media.revistagq.com/photos/633ee06aa9c72d0...	0
8	43	Taika	Waititi	39	1975-08-16 00:00:00	https://es.web.img2.acsta.net/pictures/19/10/16/00/1...	1
9	58	Jodhi	May	19	1975-05-08 00:00:00	https://static.wikia.nocookie.net/doblaje/images/1/14...	0
10	62	Tobey	Maguire	11	1975-06-27 00:00:00	https://sm.ign.com/ign_latam/screenshot/default/tobey...	0
11	65	James	Franco	11	1978-04-19 00:00:00	https://static.wikia.nocookie.net/doblaje/images/f/fe/J...	1
12	71	Stephen	Merchant	19	1974-11-24 00:00:00	https://images.mubicdn.net/images/cast_member/8385...	1
13	76	Colin	Farrell	20	1976-05-31 00:00:00	https://img.ecartelera.com/personas/mini/1500/1529_t...	0
14	80	Matthew	Lillard	11	1970-01-24 00:00:00	https://static.wikia.nocookie.net/doblaje/images/6/6f...	1
15	88	Jason	Biggs	11	1978-05-12 00:00:00	https://static.wikia.nocookie.net/doblaje/images/2/25...	0
16	89	Seann William	Scott	11	1976-10-03 00:00:00	https://e00-marca.uecdn.es/assets/multimedia/imagen...	0
17	90	Chris	Klein	11	1979-03-14 00:00:00	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/...	0
18	95	Joaquín	Phoenix	11	1974-10-28 00:00:00	https://igualdadanimal.mx/app/uploads/2020/01/blogj...	0
19	106	Orlando	Bloom	19	1977-01-13 00:00:00	https://resizing.flixster.com/-XZAfHZM39UwaGJIFWKA...	0

-- version simplificada Actor - Fecha de nac - Nacionalidad

```
SELECT R.Nombre, R.Apellido, R.FechaNacimiento, P.Nombre  
FROM Reparto R  
LEFT JOIN Paises P ON R.IdNacionalidad = P.Id  
WHERE YEAR(FechaNacimiento) BETWEEN 1970 AND 1979
```

	Nombre	Apellido	FechaNacimiento	Nombre
1	Jeremy	Renner	1971-01-07 00:00:00	Estados Unidos
2	Gwyneth	Paltrow	1972-09-27 00:00:00	Estados Unidos
3	Karl	Urban	1972-06-07 00:00:00	Nueva Zelanda
4	Dwayne	Johnson	1972-05-02 00:00:00	Estados Unidos
5	Rosamund	Pike	1979-01-27 00:00:00	Reino Unido
6	Gina	Philips	1970-05-10 00:00:00	Estados Unidos
7	Christian	Bale	1974-01-30 00:00:00	Reino Unido
8	Taika	Waititi	1975-08-16 00:00:00	Nueva Zelanda
9	Jodhi	May	1975-05-08 00:00:00	Reino Unido
10	Tobey	Maguire	1975-06-27 00:00:00	Estados Unidos
11	James	Franco	1978-04-19 00:00:00	Estados Unidos
12	Stephen	Merchant	1974-11-24 00:00:00	Reino Unido
13	Colin	Farrell	1976-05-31 00:00:00	Irlanda
14	Matthew	Lillard	1970-01-24 00:00:00	Estados Unidos
15	Jason	Biggs	1978-05-12 00:00:00	Estados Unidos
16	Seann William	Scott	1976-10-03 00:00:00	Estados Unidos
17	Chris	Klein	1979-03-14 00:00:00	Estados Unidos
18	Joaquin	Phoenix	1974-10-28 00:00:00	Estados Unidos
19	Orlando	Bloom	1977-01-13 00:00:00	Reino Unido

-- 3) Obtener las Peliculas que se encuentran en la Plataforma de Disney+.

```
SELECT * FROM Plataformas -- analizo el Id de Disney+ -> id = 3
```

```
SELECT P.Titulo AS Pelicula FROM Peliculas P  
INNER JOIN [Peliculas.Plataformas] PP ON P.Id = PP.IdPelicula  
INNER JOIN Plataformas PL ON PP.IdPlataforma = PL.Id  
WHERE PL.Id = 3
```

	Pelicula
1	Avengers: Assemble
2	Ironman
3	Thor: Love & Thunder
4	Logan
5	Piratas del Caribe: la maldición del Perla Negra

-- 4) Obtener la Cantidad de Películas con Clasificación R. (Considerar usar el Comando LIKE)
SELECT * FROM Clasificaciones -- ID=4

-- usando LIKE

```
SELECT COUNT(P.Id) AS 'Cantidad de Peliculas'  
FROM Peliculas P  
INNER JOIN [Peliculas.Clasificaciones] PC ON P.Id = PC.IdPelícula  
INNER JOIN Clasificaciones CL ON CL.Id = PC.IdClasificación  
WHERE CL.Descripción LIKE 'R%'
```

Cantidad de Peliculas	
1	10

-- usando ID = 4

```
SELECT COUNT(P.Id) AS 'Cantidad de Peliculas'  
FROM Peliculas P  
INNER JOIN [Peliculas.Clasificaciones] PC ON P.Id = PC.IdPelícula  
INNER JOIN Clasificaciones CL ON CL.Id = PC.IdClasificación  
WHERE CL.Id = 4
```

Cantidad de Peliculas	
1	10

-- 5) Obtener la Película que mayor duración tiene.

```
SELECT MAX(MinutosDuracion) AS DuracionMaxima  
FROM Peliculas; -- veo cuánto es el max de la película
```

```
SELECT Titulo AS Película, MinutosDuracion AS Duración  
FROM Peliculas  
WHERE MinutosDuracion = 176;
```

	Película	Duración
1	The Batman	176

-- 6) Obtener las Películas de Categoría 'Superhéroes'.

```
SELECT * FROM Categorías -- id = 27 -> Superhéroes
```

```
SELECT P.Título AS Película  
FROM Peliculas P  
INNER JOIN [Peliculas.Categorías] PC ON P.Id = PC.IdPelícula  
INNER JOIN Categorías C ON PC.IdCategoría = C.Id  
WHERE C.Id = 27
```

	Película
1	Avengers: Assemble
2	Ironman
3	Thor: Love & Thunder
4	Robocop
5	Spiderman
6	Logan
7	The Batman

-- Obtener la Cantidad de Actores que trabajaron en la Película 'Los Intocables'.

SELECT * FROM Peliculas -- ID = 7 -> Los Intocables

SELECT COUNT(R.Id) AS 'Total de actores'

FROM Reparto R

INNER JOIN [Peliculas.Reparto] PR ON R.Id = PR.IdReparto

INNER JOIN Peliculas P ON P.Id = PR.IdPelicula

WHERE P.Id = 7

Total de actores	
1	6

-- 8) Obtener los Actores que trabajaron en la Películas 'Los Intocables'.

SELECT R.Nombre + ' ' + R.Apellido AS 'Nombre & Apellido', PA.Nombre AS Nacionalidad,

R.FechaNacimiento AS Nacimiento

FROM Reparto R

INNER JOIN Paises PA ON R.IdNacionalidad = PA.Id

INNER JOIN [Peliculas.Reparto] PR ON R.Id = PR.IdReparto

INNER JOIN Peliculas P ON PR.IdPelicula = P.Id

WHERE P.Id = 7

	Nombre & Apellido	Nacionalidad	Nacimiento
1	Kevin Costner	Estados Unidos	1955-01-18 00:00:00
2	Sean Connery	Reino Unido	1930-08-25 00:00:00
3	Andy García	Estados Unidos	1956-04-12 00:00:00
4	Robert De Niro	Estados Unidos	1943-08-17 00:00:00
5	Charles Martin Smith	Estados Unidos	1953-10-30 00:00:00
6	Billy Drago	Estados Unidos	1945-11-30 00:00:00

-- 9) Obtener el Total de Películas del Catálogo.

SELECT COUNT(Id) AS 'CANT PELICULAS' FROM Peliculas

CANT PELICULAS	
1	28

-- 10) Obtener la Lista de Usuarios Inactivos.

SELECT Nombre + ' ' + Apellido AS 'Nombre & Apellido', Email, FechaCreacion, FotoPerfilURL

FROM Usuarios WHERE Activo = 0

	Nombre & Apellido	Email	FechaCreacion	FotoPerfilURL
1	Homero Simpson	amantedelacomida123@yahoo.com	2024-02-03 00:00:00	https://static.wikia.nocookie.net/los-simpsons/images/0/0e/Homero_Simpson_Logo.png

CONSULTAS DE INSERT

-- CONSULTAS INSERT

-- 11) Ingresar el siguiente Film.

-- Película: "The Good, the Bad and the Ugly"

-- Biografía: "Tres hombres violentos pelean por una caja que alberga 200 000 dólares, la cual fue escondida durante la Guerra Civil. Dado que ninguno puede encontrar la tumba donde está el botín sin la ayuda de los otros dos, deben colaborar, pese a odiarse."

-- Duración: 162 minutos

-- Fecha de Estreno: 11 de enero de 1968

`SELECT * FROM Peliculas`

-- YYYY-MM-DD

`INSERT INTO Peliculas VALUES ('1968-01-11', 'The Good, the Bad and the Ugly', 162, 'Tres hombres violentos pelean por una caja que alberga 200 000 dólares, la cual fue escondida durante la Guerra Civil. Dado que ninguno puede encontrar la tumba donde está el botín sin la ayuda de los otros dos, deben colaborar, pese a odiarse.', NULL)`

-- 12) En base al Film recientemente agregado al Catálogo, agregárselo como Favorito a Severus Snape.

`SELECT * FROM Peliculas -- ID = 29`

`SELECT * FROM Usuarios -- ID = 4`

`SELECT * FROM [Usuarios.Favoritos] -- idpelicula | idusuario | fechafav`

`INSERT INTO [Usuarios.Favoritos] (IdPelicula, IdUsuario, FechaFavorito) VALUES (29, 4, GETDATE())`

-- 13) Ahora hagamos que esta pelicula se pueda ver en las Plataformas de Netflix y Amazon.

`SELECT * FROM Plataformas -- ID = 1 | ID = 2`

`SELECT * FROM Peliculas -- ID = 29`

`SELECT * FROM [Peliculas.Plataformas] -- idpelicula | idplataforma | fechaAlta | fechaBaja (NULL)`

`INSERT INTO [Peliculas.Plataformas] (Id, IdPelicula, IdPlataforma, FechaAlta) VALUES (44, 29, 1, GETDATE())`

`INSERT INTO [Peliculas.Plataformas] (Id, IdPelicula, IdPlataforma, FechaAlta) VALUES (45, 29, 2, GETDATE())`

`SELECT Id, IdPelicula, IdPlataforma, FechaAlta, FechaBaja
FROM [Peliculas.Plataformas];`

CONSULTAS DE UPDATE

-- 15) La Película de Rocky dejó de estar disponible en la Plataforma de Paramount+ el 16 de enero del 2024.

```
SELECT * FROM Peliculas -- rocky id = 3
SELECT * FROM Plataformas -- paramount id = 9
SELECT * FROM [Peliculas.Plataformas]
```

-- verifico la cantidad de registros -> 1 | OK

```
SELECT *
FROM [Peliculas.Plataformas]
WHERE IdPelicula = 3 AND IdPlataforma = 9;
```

-- rocky dejó de estar disponible en paramount

```
UPDATE [Peliculas.Plataformas] SET
FechaBaja = '2024-01-16'
WHERE IdPelicula = 3 AND IdPlataforma = 9
```

	Id	IdPelicula	IdPlataforma	FechaAlta	FechaBaja
1	5	3	9	2015-10-12 00:00:00	2024-01-16 00:00:00

-- 16) Hubo un error al momento de registrar la película de Iron Man. El Protagonista no fue Robert Downey Jr., quién interpretó el papel fue Diego Peretti.

```
SELECT Id, Titulo
FROM Peliculas
WHERE Titulo LIKE 'Iron%' -- tengo el ID=2 y titulo "iron man"
```

```
SELECT Id, Nombre, Apellido
FROM Reparto
WHERE Nombre = 'Robert' AND Apellido = 'Downey Jr.' -- id=1
```

```
SELECT Id, Nombre, Apellido
FROM Reparto
WHERE Nombre = 'Diego' AND Apellido = 'Peretti' -- id=107
```

```
UPDATE [Peliculas.Reparto] SET
IdReparto = 107
WHERE IdPelicula = 2 AND Protagonista = 1 AND IdReparto = 1
```

-- VERIFICO A DIEGO PERETTI

```
SELECT pr.IdPelicula, pr.IdReparto, pr.Protagonista, r.Nombre, r.Apellido
FROM [Peliculas.Reparto] pr
JOIN Reparto r ON r.Id = pr.IdReparto
WHERE pr.IdPelicula = 2 AND pr.Protagonista = 1;
```

	IdPelicula	IdReparto	Protagonista	Nombre	Apellido
1	2	107	1	Diego	Peretti

-- 17) La Plataforma Tubi TV cambia de firma, dado que cambiará su nombre a MaxiPrograma TV.

SELECT * FROM Plataformas

Id	Nombre	Precio
1	Netflix	12,99
2	Amazon Prime Video	12,99
3	Disney+	7,99
4	Star+	7,99
5	Hulu	6,99
6	HBO Max	14,99
7	Apple TV+	4,99
8	Universal+	5,99
9	Paramount+	5,99
10	Tubi TV	0,00

UPDATE Plataformas SET

Nombre = 'MaxiPrograma TV'

WHERE Id = 10

Id	Nombre	Precio
1	Netflix	12,99
2	Amazon Prime Video	12,99
3	Disney+	7,99
4	Star+	7,99
5	Hulu	6,99
6	HBO Max	14,99
7	Apple TV+	4,99
8	Universal+	5,99
9	Paramount+	5,99
10	MaxiPrograma TV	0,00

-- 18) La Película de Spiderman cambia su Clasificación de PG-13 a 'Apta para todos los Públicos'.

SELECT Id, Titulo FROM Peliculas WHERE Titulo LIKE 'Spid%' -- id spiderman = 12

SELECT Id, Descripcion FROM Clasificaciones WHERE Descripcion LIKE 'PG-13%' -- id de PG-13 = 3

SELECT Id, Descripcion FROM Clasificaciones WHERE Descripcion LIKE '%Apta para%' -- id apta para todo publico = 1

SELECT Id FROM [Peliculas.Clasificaciones] WHERE IdPelicula = 12 AND IdClasificacion = 3 -- -> ID = 12

-- CONSULTA PARA ANTES Y DESPUES DEL UPDATE MOSTRANDO EL ANTES Y DESPUES

```
SELECT P.Titulo AS Pelicula, C.Descripcion as Clasificacion  
FROM [Películas.Clasificaciones] PC  
JOIN Películas P ON P.Id = PC.IdPelicula  
JOIN Clasificaciones C ON C.Id = PC.IdClasificacion  
WHERE PC.IdPelicula = 12
```

	Pelicula	Clasificacion
1	Spiderman	PG-13 (Se sugiere la guía de los padres para menores de 13 años)

```
UPDATE [Películas.Clasificaciones] SET  
IdClasificacion = 1  
WHERE IdPelicula = 12 AND IdClasificacion = 3
```

-- SET es lo que voy a cambiar

```
SELECT P.Titulo AS Pelicula, C.Descripcion as Clasificacion  
FROM [Películas.Clasificaciones] PC  
JOIN Películas P ON P.Id = PC.IdPelicula  
JOIN Clasificaciones C ON C.Id = PC.IdClasificacion  
WHERE PC.IdPelicula = 12
```

	Pelicula	Clasificacion
1	Spiderman	G (Apta para todos los públicos)

CONSULTAS DE DELETE

-- 19) El Usuario Homero Simpson hace mucho tiempo que está inactivo. Hay que eliminarlo de la Base de manera física.

```
SELECT Id, Nombre FROM Usuarios WHERE Nombre LIKE '%Homero%' -- ID = 3
```

```
DELETE FROM Usuarios WHERE Id = 3
```

-- VERIFICO

```
SELECT Id, Nombre, Apellido, Activo FROM Usuarios WHERE Id < 5
```

	Id	Nombre	Apellido	Activo
1	1	Maximiliano	Sar Fernandez	1
2	2	Jose Alberto	Rodriguez	1
3	4	Severus	Snape	1

-- 20) Realizar una limpieza de las Puntuaciones de las Películas. Eliminar todas las Puntuaciones desde el 2020 hasta el 2023 (inclusive). ¿Se podrá realizar la Consulta?

```
SELECT * FROM [Peliculas.Puntuacion]
```

```
DELETE FROM [Peliculas.Puntuacion] WHERE FechaPuntuacion >= '20200101' AND FechaPuntuacion < '20240101';
```

```
(17 rows affected)
```

```
Completion time: 2025-12-26T10:23:30.8402627-03:00
```

-- 21) Se debe realizar una limpieza de Películas. Hay que eliminar las Películas que se hayan estrenado desde 1980 hasta 1989 (inclusive). ¿Se podrá realizar la Consulta?

```
SELECT * FROM Peliculas
```

```
DELETE FROM Peliculas WHERE FechaEstreno >= '19800101' AND FechaEstreno < '19900101'
```

```
Messages
Msg 547, Level 16, State 0, Line 230
The DELETE statement conflicted with the REFERENCE constraint "FK_Media_Peliculas". The conflict occurred in database "MaxiFlix_DB", table "dbo.Media", column 'IdPelicula'.
The statement has been terminated.

Completion time: 2025-12-26T10:28:29.9291145-03:00
```