

# PROYECTO FINAL - SQL

```

DROP TABLE IF EXISTS reparto_soltera_otra_vez;
CREATE TABLE reparto_soltera_otra_vez
(
    nombre character varying(255) NOT NULL,
    temporadas integer,
    protagonico boolean,
    sueldo integer,
    PRIMARY KEY (nombre)
);

insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Paz Bascunan', 3, true, 100);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Pablo Macaya', 3, true, 100);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Cristian Arriagada', 3, true, 95);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Josefina Montane', 2, true, 90);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Loreto Aravena', 3, true, 95);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Lorena Bosch', 2, true, 90);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Nicolas Poblete', 2, true, 85);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Hector Morales', 3, true, 80);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Aranzazu Yankovic', 2, true, 80);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Luis Gnecco', 3, true, 95);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Catalina Guerra', 3, true, 95);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Solange Lackington', 2, true, 70);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Ignacio Garmendia', 2, true, 70);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Julio Gonzalez', 3, true, 75);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Antonella Orsini', 3, true, 70);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Tamara Acosta', 1, false, 60);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Silvia Santelices', 1, false, 55);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Alejandro Trejo', 1, false, 55);
insert into reparto_soltera_otra_vez (nombre, temporadas, protagonico, sueldo) values ('Grimanesa Jimenez', 1, false, 60);

DROP TABLE IF EXISTS reparto_papi_ricky;
CREATE TABLE reparto_papi_ricky
(
    nombre character varying(255) NOT NULL,
    capitulos integer,
    protagonico boolean,
    sueldo integer,
    PRIMARY KEY (nombre)
);

insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Jorge Zabalta', 135, true, 100);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Belen Soto', 135, true, 100);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Tamara Acosta', 135, true, 100);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Maria Elena Swett', 135, true, 100);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Juan Falcon', 135, true, 95);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Silvia Santelices', 135, true, 85);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Leonardo Perucci', 135, true, 85);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Teresita Reyes', 135, true, 80);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Luis Gnecco', 135, true, 75);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Alejandro Trejo', 135, true, 65);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Grimanesa Jimenez', 135, true, 60);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Remigio Remedy', 135, true, 60);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Maria Paz Grandjean', 135, true, 55);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Hector Morales', 135, true, 50);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Cesar Caillet', 135, true, 40);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Jose Tomas Guzman', 135, true, 25);
insert into reparto_papi_ricky (nombre, capitulos, protagonico, sueldo) values ('Manuel Aguirre', 135, true, 30);

```

1.- Crear una consulta para obtener todos los actores que participaron en ambas teleseries, el sueldo que obtuvieron en cada una y la suma de ambos sueldos, todo esto ordenado por el nombre del actor.

```

SELECT
    rs.nombre AS actor,
    rs.sueldo AS sueldo_soltera_otra_vez,
    rp.sueldo AS sueldo_papi_ricky,
    rs.sueldo + rp.sueldo AS suma_sueldos
FROM
    reparto_soltera_otra_vez rs
INNER JOIN
    reparto_papi_ricky rp ON rs.nombre = rp.nombre
ORDER BY
    actor;
  
```

	actor character varying (255)	sueldo_soltera_otra_vez integer	sueldo_papi_ricky integer	suma_sueldos integer
1	Alejandro Trejo	55	65	120
2	Grimanesa Jimenez	60	60	120
3	Hector Morales	80	50	130
4	Luis Gnecco	95	75	170
5	Silvia Santelices	55	85	140
6	Tamara Acosta	60	100	160

2. Crear una consulta para obtener todos los actores que participaron exclusivamente en soltera otra vez, con un sueldo mayor a 90.

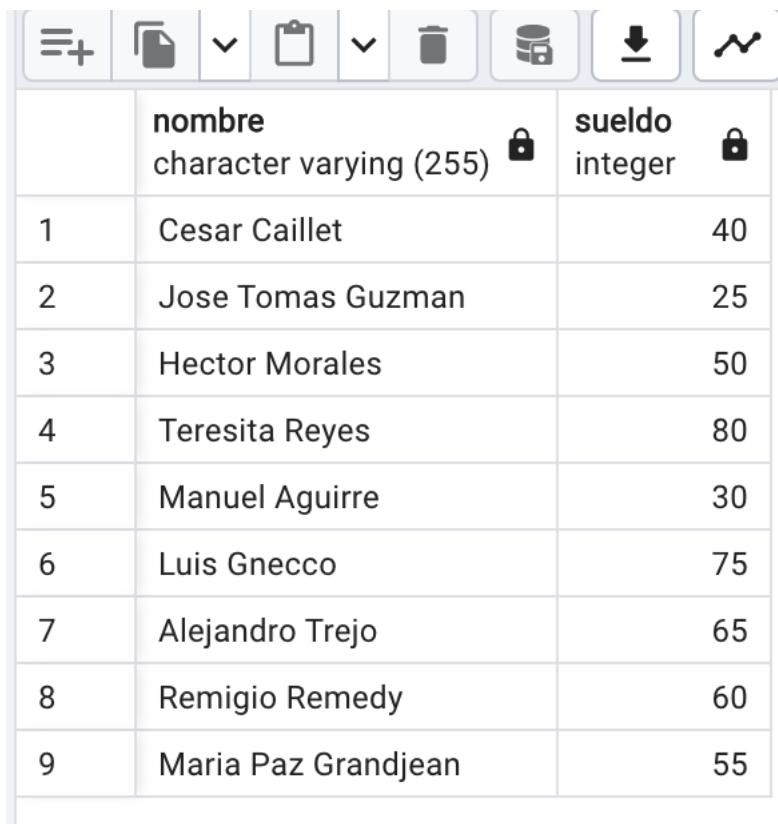
```

SELECT rs.nombre AS nombre_actor,
       rs.sueldo AS Sueldo_soltera
FROM reparto_soltera_otra_vez rs
LEFT JOIN reparto_papi_ricky rp ON rs.nombre = rp.nombre
WHERE rp.nombre IS NULL AND rs.sueldo > 90
ORDER BY nombre_actor;
  
```

	nombre_actor character varying (255)	sueldo_soltera integer
1	Catalina Guerra	95
2	Cristian Arriagada	95
3	Loreto Aravena	95
4	Pablo Macaya	100
5	Paz Bascunan	100

3. Crear una consulta para obtener solo los actores con sueldo inferior a 85 que actuaron en cualquiera de las dos teleseries, pero no en las dos.

```
SELECT nombre, sueldo FROM reparto_soltera_otra_vez
WHERE sueldo < 85
EXCEPT SELECT nombre, sueldo FROM reparto_papi_ricky
WHERE sueldo < 85
UNION
SELECT nombre, sueldo FROM reparto_papi_ricky
WHERE sueldo < 85
EXCEPT SELECT nombre, sueldo FROM reparto_soltera_otra_vez
WHERE sueldo < 85;
```

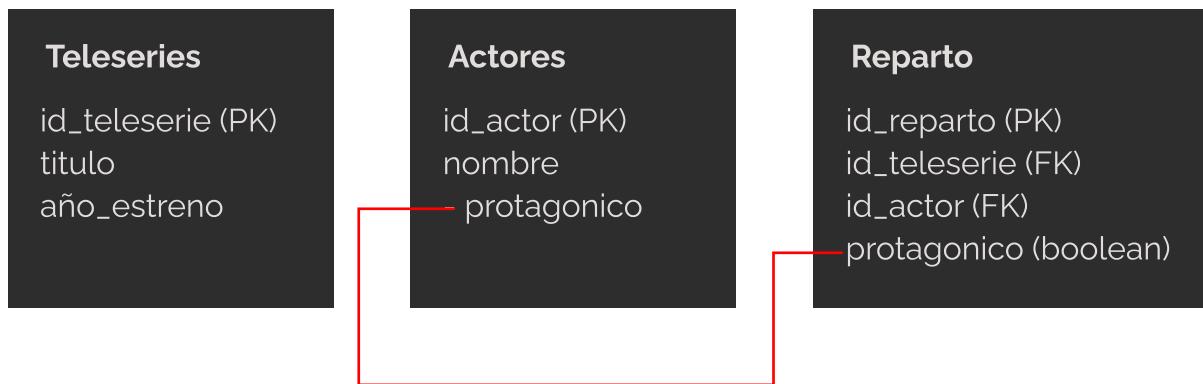


	nombre character varying (255)	sueldo integer
1	Cesar Caillet	40
2	Jose Tomas Guzman	25
3	Hector Morales	50
4	Teresita Reyes	80
5	Manuel Aguirre	30
6	Luis Gnecco	75
7	Alejandro Trejo	65
8	Remigio Remedy	60
9	Maria Paz Grandjean	55

3. Crear una consulta para obtener solo los actores con sueldo inferior a 85 que actuaron en cualquiera de las dos teleseries, pero no en las dos.

```
SELECT nombre, sueldo FROM reparto_soltera_otra_vez
WHERE sueldo < 85
EXCEPT SELECT nombre, sueldo FROM reparto_papi_ricky
WHERE sueldo < 85
UNION
SELECT nombre, sueldo FROM reparto_papi_ricky
WHERE sueldo < 85
EXCEPT SELECT nombre, sueldo FROM reparto_soltera_otra_vez
WHERE sueldo < 85;
```

## 1.- Diagramas



2. Crear los scripts de creación de tablas, campos y llaves necesarias. Para poblar las tablas, incluya inserts de los mismos datos del ejercicio anterior adaptados a este nuevo sistema mejorado.

```

CREATE TABLE Teleseries (
  id_teleserie SERIAL PRIMARY KEY,
  titulo VARCHAR(255),
  año_estreno INTEGER
);
  
```

-- Inserts adaptados al nuevo diseño

```

-- Teleseries
INSERT INTO Teleseries (titulo, año_estreno) VALUES
('Soltera Otra Vez', 2012),
('Papi Ricky', 2019);
  
```

-- Actores

```

INSERT INTO Actores (nombre, protagonico) VALUES
('Paz Bascunan', true),
('Pablo Macaya', true),
('Cristian Arriagada', true),
('Josefina Montane', true),
('Loreto Aravena', true),
('Lorena Bosch', true),
('Nicolas Poblete', true),
('Hector Morales', true),
('Aranzazu Yankovic', true),
('Luis Gnecco', true),
('Catalina Guerra', true),
('Solange Lackington', true),
('Ignacio Garmendia', true),
('Julio Gonzalez', true),
('Antonella Orsini', true),
('Tamara Acosta', false),
('Silvia Santelices', false),
('Alejandro Trejo', false),
('Grimanesa Jimenez', false);
  
```

```

CREATE TABLE Actores (
  id_actor SERIAL PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(255),
  protagonico BOOLEAN
);
  
```

-- Reparto

```

-- Selecciona los actores protagonicos y los inserta como tal
INSERT INTO Reparto (id_teleserie, id_actor, protagonico) VALUES
(1, 1, true),
(1, 2, true),
(1, 3, true),
(1, 4, true),
(1, 5, true),
(1, 6, true),
(1, 7, true),
(1, 8, true),
(1, 9, true),
(1, 10, true),
(1, 11, true),
(1, 12, true),
(1, 13, true),
(1, 14, true),
(1, 15, true),
(2, 16, true),
(2, 17, true),
(2, 18, true),
(2, 19, true),
(2, 20, true);
  
```

```

CREATE TABLE Reparto (
  id_reparto SERIAL PRIMARY KEY,
  id_teleserie INTEGER REFERENCES Teleseries(id_teleserie),
  id_actor INTEGER REFERENCES Actores(id_actor),
  protagonico BOOLEAN
);
  
```

	<b>id_reparto</b> [PK] integer	<b>id_teleserie</b> integer	<b>id_actor</b> integer	<b>protagonico</b> boolean
1	41	1	1	true
2	42	1	2	true
3	43	1	3	true
4	44	1	4	true
5	45	1	5	true
6	46	1	6	true
7	47	1	7	true
8	48	1	8	true
9	49	1	9	true
10	50	1	10	true
11	51	1	11	true
12	52	1	12	true
13	53	1	13	true
14	54	1	14	true
15	55	1	15	true
16	56	2	16	true
17	57	2	17	true
18	58	2	18	true
19	59	2	19	true

	<b>id_teleserie</b> [PK] integer	<b>titulo</b> character varying (255)	<b>año_estreno</b> integer
1	1	Soltera Otra Vez	2012
2	2	Papi Ricky	2019

3. Crear una consulta que muestre todas las teleseries y todos los actores de reparto asociados. No incluya los actores de rol secundario.

-- Consulta solicitada (Teleseries y Actores de Reparto)

SELECT

t.titulo AS teleserie,

a.nombre AS actor

FROM

Teleseries t

INNER JOIN

Reparto r ON t.id\_teleserie = r.id\_teleserie

INNER JOIN

Actores a ON r.id\_actor = a.id\_actor

WHERE

r.protagonico = true;

	<b>teleserie</b> character varying (255) 	<b>actor</b> character varying (255) 
1	Soltera Otra Vez	Paz Bascunan
2	Soltera Otra Vez	Pablo Macaya
3	Soltera Otra Vez	Cristian Arriagada
4	Soltera Otra Vez	Josefina Montane
5	Soltera Otra Vez	Loreto Aravena
6	Soltera Otra Vez	Lorena Bosch
7	Soltera Otra Vez	Nicolas Poblete
8	Soltera Otra Vez	Hector Morales
9	Soltera Otra Vez	Aranzazu Yankovic
10	Soltera Otra Vez	Luis Gnecco
11	Soltera Otra Vez	Catalina Guerra
12	Soltera Otra Vez	Solange Lackington
13	Soltera Otra Vez	Ignacio Garmendia
14	Soltera Otra Vez	Julio Gonzalez
15	Soltera Otra Vez	Antonella Orsini
16	Papi Ricky	Tamara Acosta
17	Papi Ricky	Silvia Santelices
18	Papi Ricky	Alejandro Trejo
19	Papi Ricky	Grimanesa Jimenez