Laboratorio 2 $_{\rm sql}$

En esta tarea, deberán resolver varias consultas en SQL ejecutándolas en sus máquinas. Sugerencia: Resuelvan y discutan todas las consultas en orden, entre todos. Si las reparten, seguramente alguno va a perder parte del aprendizaje que se espera que alcancen al resolver las consultas.

Descargue el archivo series.zip provisto en el Eva del curso. Descomprima el archivo .zip en el escritorio de su PC.

Formato de entrega:

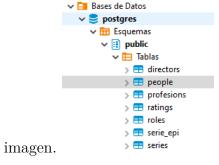
Deben entregar un único archivo .sql.

Al principio del archivo deben figurar dentro de un comentario (/* ... */), el nombre y cédula de los integrantes del grupo así como el grupo que forman. Antes de cada consulta, debe aparecer el texto de la consulta en un comentario y luego la consulta para ejecutar.

Ejercicio 1

Cargue el esquema de esta realidad con el archivo series_sch.sql provisto en el EVA del curso.

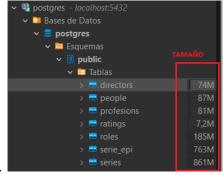
Si todo salio bien deberia tener el esquema y las tablas que se muestran en la siguiente



Ejercicio 2

Cargue los datos en las tablas correspondientes utilizando el archivo series_data.sql provisto en el EVA del curso.

Si todo salio bien deberia tener en su base de datos las siguientes tablas con los tamaños



que se indican en la siguiente imagen.

Ejercicio 3

Revisar los datos de 75 tuplas de cada tabla.

NOTA: Haga una consulta independiente para cada tabla.

```
Solution:

select *
from series
limit 75 ;

Análogo para el resto de tablas.
```

¿Cual es la cantidad de series que se estrenaron en la década de los 90?

```
Solution:
    select count(*) Cantidad
    from series
    where titletype = 'tvSeries'
    and startyear between 1990 and 1999;
```

Ejercicio 5

Obtener el titulo, genero, rating y cantidad de votos de las series de los ultimos 5 años que son reality.

```
Solution:

select s.primarytitle, s.genres, r.rating, r.votes
from series s, ratings r
where s.tconst = r.tconst
and s.startyear between 2018 and 2023;
and s.genres like '%Reality%';
```

Ejercicio 6

Obtener el titulo, genero, rating y cantidad de votos de las series de los ultimos 5 años que tuvieron rating más alto en esos años.

```
Solution:

select s.primarytitle, s.genres, r.rating, r.votes
from series s, ratings r
```

```
where s.tconst = r.tconst
and s.startyear between 2018 and 2023
and r.rating = (select max(rating)
    from series s, ratings r
    where s.tconst = r.tconst
    and s.startyear between 2018 and 2023
);
```

Obtener el titulo, genero, rating y cantidad de votos de las series de los ultimos 5 años con un rating mayor o igual a 7.5 que tienen género 'Reality'.

```
Solution:
    select s.primarytitle, s.genres, r.rating, r.votes
    from series s, ratings r
    where s.tconst = r.tconst
    and s.startyear between 2018 and 2023
    and r.rating >= 7.5
    and s.titletype='tvSeries'
    and s.genres like '%Reality%';
```

Ejercicio 8

Obtener el titulo, genero, rating y cantidad de votos de las series de los ultimos 5 años con un rating mayor o igual a 7.5 que no tienen género 'Reality'.

```
Solution:
    select s.primarytitle, s.genres, r.rating, r.votes
    from series s, ratings r
    where s.tconst = r.tconst
    and s.startyear between 2018 and 2023
    and r.rating >= 7.5
    and s.titletype='tvSeries'
    and s.genres not like '%Reality%';
```

Ejercicio 9

Cuantas series del género Comedia aun no se esternaron?

```
Solution:
    select count(*)
    from series s
    where s.genres like '%Comedy%'
    and s.titletype = 'tvSeries'
    and startyear in (2023,2024)
    and not exists (
        select 1
            from serie_epi se2
            where s.tconst=se2.parent_tconst
);
```

Obtener los personajes distintos de la serie "Mr. & Mrs. Smith".

```
Solution:

select distinct r.*
from series s, roles r
where s.tconst = r.tconst
and s.primarytitle = 'Mr. ∟&⊔Mrs. ⊔Smith';
```

Ejercicio 11

Obtener el año de estreno y la cantidad de personajes diferentes en cada edición de la serie "Mr. & Mrs. Smith".

```
Solution:

select distinct s.startyear , count(distinct r.charac)
from series s, roles r
where s.tconst = r.tconst
and s.primarytitle = 'Mr. ∟&⊔Mrs. ⊔Smith'
group by s.tconst;
```

Ejercicio 12

Obtener los años de estreno y los nombres , personaje y url de las personas que pariticiparon en cada edición de la serie serie "Mr. & Mrs. Smith".

```
select distinct s.startyear , r.charac , p.primaryname ,p.url from series s , roles r , people p where s.tconst = r.tconst and p.nconst = r.nconst and s.primarytitle = 'Mr. ∟&⊔Mrs. ⊔Smith';
```

Obtener para cada actor o actriz que trabajó en alguna edición de "Mr. & Mrs. Smith", el nombre, año de estreno y url de las otras series registradas en las que también cumplió algún rol.

```
Solution:
    select distinct p.primaryname, r2.charac, s2.primarytitle
    ,s2.url
    from series s, roles r, people p, series s2, roles r2
    where s.tconst = r.tconst
        and p.nconst = r.nconst
        and r.category in ('actor', 'actress', 'self')
        and s.primarytitle = 'Mr.u&uMrs.uSmith'
        and s2.tconst = r2.tconst
        and r2.nconst = r.nconst;
```

Ejercicio 14

Obtener el titulo del episodio, número de temporada y número de episodio de la serie 'Supernatural' ordenados por temporada en forma ascendente y número de episodio en forma descendente.

```
Solution:

select s.primarytitle, e.primarytitle episodio,
se.season, se.episode_num
from series e, serie_epi se, series s
where e.tconst = se.tconst
and s.tconst = se.parent_tconst
and s.primarytitle = 'Supernatural'
order by se.season asc, se.episode_num desc
```

Obtener el nombre, fecha de nacimiento, fecha registrada de muerte y la profesión de las personas que trabajaron en la serie 'Supernatural' junto con la categoria del rol y personaje que interpretaron.

```
Solution:
    select p.primaryname, p.birthyear, p.deathyear
    , p.profesions, r.charac, r.category,
    from people p, roles r
    where p.nconst = r.nconst
    and r.tconst in(
        select tconst
        from series
        where primarytitle = 'Supernatural'
)
```

Ejercicio 16

Cuantas de las personas obtenidas en la consulta 15 interpretaron el papel de "Sam Winchester"

```
Solution:
    select count(*)
    from people p, roles r
    where p.nconst = r.nconst
    and r.tconst in(
        select tconst
        from series
        where primarytitle = 'Supernatural'
)
    and r.charac = 'Sam_Winchester'
```

Ejercicio 17

Segun los registros de esta base de datos. Cuantas personas de la consulta 15 aun siguen con vida?

Solution:

```
select count(distinct p.nconst)
from people p ,series s, roles r
where s.tconst =r.tconst
and r.nconst =p.nconst
and p.deathyear IS NULL
and s.primarytitle = 'Supernatural';
```

Cuantas personas obtenidas en la consulta 15 tienen menos de 45 años.

Nota: No tener en cuenta el caso de que la persona aun no cumplio años.

```
Solution:
    select count(distinct p.nconst)
    from people p, roles r
    where p.nconst = r.nconst
    and p.deathyear is null and exists (
        select 1
        from series s
        where primarytitle = 'Supernatural'
    and r.tconst=s.tconst
    and (2023 - p.birthyear) < 45
    );</pre>
```

Ejercicio 19

Devolver los nombres y url de las personas que se llaman igual pero son personas distintas ordenadas por nombre.

```
Solution:
    select distinct p.primaryname, p.url, p2.url
    from people p, people p2
    where p.nconst > p2.nconst
    and p.primaryname=p2.primaryname
    order by p.primaryname;
```

Ejercicio 20

Devolver los nombre de los actores que también son directores.

Solution: