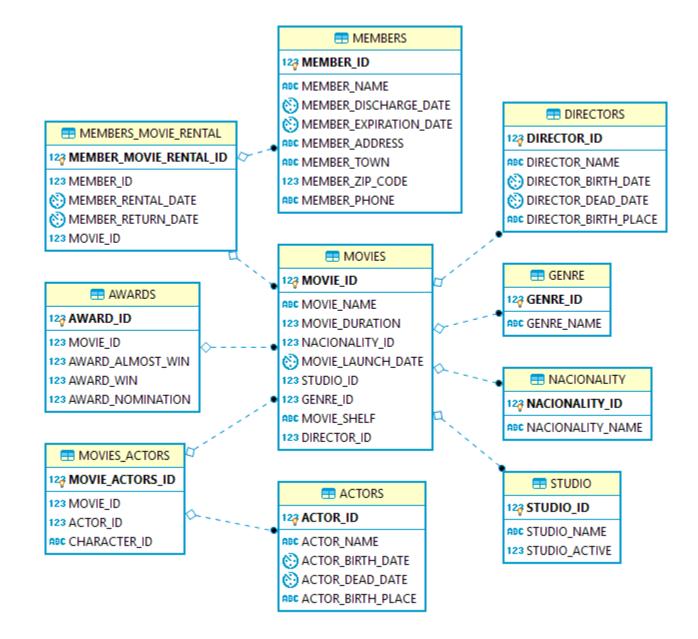


™ Videoclub (Respuestas)

PM Pablo Martínez



Devuelve todas las películas

```
SELECT

MOVIE_NAME

FROM

PUBLIC.MOVIES
```

Devuelve todos los géneros existentes

```
SELECT
GENRE_NAME
FROM PUBLIC.GENRE
```

• Devuelve el nombre de todas las películas y el nombre del estudio que las ha realizado

```
SELECT
    M.MOVIE_NAME,
    S.STUDIO_NAME
FROM PUBLIC.MOVIES M
INNER JOIN PUBLIC.STUDIO S ON
    M.STUDIO_ID = S.STUDIO_ID
```

 Devuelve el nombre y la edad de todos los directores menores o iguales de 50 años que estén vivos

```
SELECT
    DIRECTOR_NAME,
    DATEDIFF(YEAR, DIRECTOR_BIRTH_DATE, TODAY()) AS "AGE"
FROM PUBLIC.DIRECTORS
WHERE
    DATEDIFF(YEAR, DIRECTOR_BIRTH_DATE, TODAY()) <= 50
    AND DIRECTOR_DEAD_DATE IS NULL</pre>
```

 Devuelve el nombre y la edad de todos los actores menores de 50 años que hayan fallecido

La siguiente query no es correcta, ya que no tiene en cuenta la edad que tenían cuando murieron si no la edad que tendrían el día de hoy:

```
SELECT

ACTOR_NAME,

DATEDIFF(YEAR, ACTOR_BIRTH_DATE, TODAY()) AS "AGE"

FROM PUBLIC.ACTORS

WHERE

DATEDIFF(YEAR, ACTOR_BIRTH_DATE, TODAY()) < 50

AND ACTOR_DEAD_DATE IS NOT NULL
```

Para tener en cuenta la edad que tenían en el momento de su muerte, la query sería la siguiente:

```
SELECT
ACTOR_NAME,
DATEDIFF(YEAR, ACTOR_BIRTH_DATE, ACTOR_DEAD_DATE) AS
"AGE"
FROM PUBLIC.ACTORS
WHERE
DATEDIFF(YEAR, ACTOR_BIRTH_DATE, ACTOR_DEAD_DATE) < 50
AND ACTOR_DEAD_DATE IS NOT NULL;
```

 Devuelve el nombre de todos los directores menores o iguales de 40 años que estén vivos

```
SELECT
    DIRECTOR_NAME,
    DATEDIFF(YEAR, DIRECTOR_BIRTH_DATE, TODAY()) AS "AGE"
FROM PUBLIC.DIRECTORS
WHERE
    DATEDIFF(YEAR, DIRECTOR_BIRTH_DATE, TODAY()) <= 40
    AND DIRECTOR DEAD DATE IS NULL</pre>
```

• Devuelve la lista de todos los estudios de grabación que estén activos

```
SELECT
STUDIO_NAME
FROM PUBLIC.STUDIO
WHERE
STUDIO_ACTIVE = TRUE
```

• Devuelve el nombre y el año de todas las películas que han sido producidas por un estudio que actualmente no esté activo

```
SELECT
    M.MOVIE_NAME,
    YEAR(M.MOVIE_LAUNCH_DATE) AS YEAR
FROM PUBLIC.STUDIO S
INNER JOIN PUBLIC.MOVIES M ON
    S.STUDIO_ID = M.STUDIO_ID
WHERE
    STUDIO_ACTIVE = FALSE
```

 Devuelve una lista de los 20 últimos miembros en anotarse al videoclub

```
SELECT

MEMBER_NAME

FROM PUBLIC.MEMBERS

ORDER BY

MEMBER_DISCHARGE_DATE DESC LIMIT 20
```

• Devuelve una lista de las últimas 10 películas que se han alquilado

```
SELECT

M.MOVIE_NAME

FROM

PUBLIC.MEMBERS_MOVIE_RENTAL MMR

INNER JOIN PUBLIC.MOVIES M ON

MMR.MOVIE_ID = M.MOVIE_ID

ORDER BY

MEMBER_RENTAL_DATE DESC

LIMIT 10
```

• Indica cual es el nombre del director del que más películas se han alquilado

La siguiente query no está bien, ya que no tiene en cuenta que un mismo director puede aparecer varias veces en la subquery y por tanto habría que sumar sus peliculas:

```
SELECT
    GROUP_CONCAT(DIRECTOR_NAME) AS DIRECTOR_NAME
FROM
    (
```

```
SELECT COUNT(MOVIE ID) AS NUM MOV,
        D.DIRECTOR NAME
    FROM PUBLIC.MEMBERS_MOVIE_RENTAL MR
    INNER JOIN PUBLIC. MOVIES M ON
        M.MOVIE ID = MR.MOVIE ID
    INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS D ON
        D.DIRECTOR ID = M.DIRECTOR ID
    GROUP BY
        M.MOVIE_ID,
        M.DIRECTOR ID,
        D.DIRECTOR NAME
    ORDER BY
        NUM MOV DESC)
GROUP BY
    NUM MOV
LIMIT 1
```

La siguiente query si sería correcta:

```
SELECT DIRECTOR_NAME, COUNT(MR.MEMBER_MOVIE_RENTAL_ID)

TOTAL_ALQUILADAS

FROM DIRECTORS D

JOIN MOVIES M ON D.DIRECTOR_ID = M.DIRECTOR_ID

JOIN MEMBERS_MOVIE_RENTAL MR ON MR.MOVIE_ID = M.MOVIE_ID

GROUP BY D.DIRECTOR_ID

ORDER BY TOTAL ALQUILADAS DESC LIMIT 1;
```

 Indica cuantos premios han ganado cada uno de los estudios con las películas que han creado

```
SELECT SUM (A.AWARD_WIN) AS AWARDS_WIN,
S.STUDIO_NAME

FROM PUBLIC.MOVIES M

INNER JOIN PUBLIC.STUDIO S ON
M.STUDIO_ID = S.STUDIO_ID

INNER JOIN PUBLIC.AWARDS A ON
A.MOVIE_ID = M.MOVIE_ID

GROUP BY
S.STUDIO NAME
```

 Indica cuántas películas ha realizado cada director antes de cumplir 41 años

```
SELECT COUNT(M.MOVIE_ID) AS NUM_MOVIES,

D.DIRECTOR_NAME

FROM PUBLIC.DIRECTORS D

INNER JOIN PUBLIC.MOVIES M ON

M.DIRECTOR_ID = D.DIRECTOR_ID

WHERE

DATEDIFF(YEAR, D.DIRECTOR_BIRTH_DATE,

M.MOVIE_LAUNCH_DATE) < 41

GROUP BY

D.DIRECTOR NAME
```

• Indica la edad media de los directores vivos

```
SELECT AVG(DATEDIFF(YEAR, DIRECTOR_BIRTH_DATE, TODAY()))
AS AVERAGE_AGE
FROM PUBLIC.DIRECTORS
WHERE
DIRECTOR DEAD DATE IS NULL
```

• Indica la edad media de los actores que han fallecido

```
SELECT AVG (DATEDIFF(YEAR, ACTOR_BIRTH_DATE, ACTOR_DEAD_DATE)) AS AVERAGE_AGE FROM PUBLIC.ACTORS
WHERE

ACTOR DEAD DATE IS NOT NULL
```

• Indica cuál es el género favorito de cada uno de los directores cuando dirigen una película

```
--Esta respuesta en StackOverflow explica cómo
conseguirlo: <https://stackoverflow.com/a/7745635>

SELECT
         GROUPID.DIRECTOR_NAME,
         GROUP_CONCAT(GROUPID.GENRE_NAME) AS GENRE_NAME
FROM
```

```
(
   SELECT COUNT(G.GENRE_NAME) AS NUM_MOVIES,
        D.DIRECTOR ID,
       D.DIRECTOR_NAME,
       G.GENRE_ID,
        G.GENRE_NAME
   FROM PUBLIC.MOVIES M
   INNER JOIN PUBLIC.GENRE AS G ON
        M.GENRE_ID = G.GENRE_ID
   INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS D ON
       M.DIRECTOR_ID = D.DIRECTOR_ID
   GROUP BY G.GENRE ID,
        D.DIRECTOR ID
   ORDER BY
        D.DIRECTOR_ID) GROUPID
INNER JOIN (
   SELECT
        DIRECTOR_ID,
        MAX(NUM MOVIES) NUM MOVIES
   FROM
        SELECT COUNT(G.GENRE NAME) AS NUM MOVIES,
            D.DIRECTOR ID,
            D.DIRECTOR_NAME,
            G.GENRE_ID,
            G.GENRE NAME
        FROM PUBLIC.MOVIES M
        INNER JOIN PUBLIC.GENRE AS G ON
            M.GENRE_ID = G.GENRE_ID
        INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS D ON
            M.DIRECTOR_ID = D.DIRECTOR ID
        GROUP BY G.GENRE ID,
            D.DIRECTOR ID
        ORDER BY
            D.DIRECTOR_ID)
   GROUP BY
        DIRECTOR ID ) MAXVAL ON
   GROUPID.DIRECTOR ID = MAXVAL.DIRECTOR ID
```

```
AND GROUPID.NUM_MOVIES = MAXVAL.NUM_MOVIES
GROUP BY
GROUPID.DIRECTOR_NAME
```

 Indica cuál es la nacionalidad favorita de cada uno de los estudios en la producción de las películas

```
--Esta respuesta en StackOverflow explica cómo
conseguirlo: <https://stackoverflow.com/a/7745635>
  SELECT
        STUDIO NAME,
        GROUP_CONCAT(NACIONALITY_NAME)
  FROM
        (
        SELECT
                GROUP_ID.STUDIO_ID,
                GROUP_ID.NUM_MOVIES,
                GROUP ID. NACIONALITY ID,
                GROUP_ID.NACIONALITY_NAME,
                GROUP ID. STUDIO NAME
        FROM
                (
                SELECT COUNT(M.MOVIE_ID) AS NUM_MOVIES ,
                        M.NACIONALITY ID ,
                        N.NACIONALITY NAME,
                        M.STUDIO_ID ,
                        S.STUDIO_NAME
                FROM PUBLIC.MOVIES M
                INNER JOIN PUBLIC.NACIONALITY N ON
                        M.NACIONALITY ID = N.NACIONALITY ID
                INNER JOIN PUBLIC.STUDIO S ON
                         S.STUDIO ID = M.STUDIO ID
                GROUP BY
                        M.NACIONALITY ID,
                        N.NACIONALITY NAME,
                        M.STUDIO ID,
                         S.STUDIO_NAME
```

```
ORDER BY
                         STUDIO_ID,
                         NUM MOVIES DESC ) GROUP ID
        INNER JOIN (
                SELECT
                         STUDIO_ID,
                         MAX(NUM MOVIES) NUM MOVIES
                FROM
                         (
                         SELECT COUNT(M.MOVIE_ID) AS
NUM_MOVIES ,
                                 M.NACIONALITY ID ,
                                 N.NACIONALITY NAME,
                                 M.STUDIO ID ,
                                 S.STUDIO_NAME
                         FROM PUBLIC.MOVIES M
                         INNER JOIN PUBLIC. NACIONALITY N ON
                                 M.NACIONALITY_ID =
N.NACIONALITY ID
                         INNER JOIN PUBLIC.STUDIO S ON
                                 S.STUDIO ID = M.STUDIO ID
                         GROUP BY
                                 M.NACIONALITY ID,
                                 N.NACIONALITY NAME,
                                 M.STUDIO_ID,
                                 S.STUDIO NAME
                         ORDER BY
                                 STUDIO ID,
                                 NUM MOVIES DESC )
                GROUP BY
                         STUDIO_ID ) MAX_VALUE ON
                GROUP ID.STUDIO ID = MAX VALUE.STUDIO ID
                AND GROUP ID.NUM MOVIES =
MAX_VALUE.NUM_MOVIES)
  GROUP BY
        STUDIO_NAME
```

• Indica cuál es la media de duración de las películas de cada director

```
DIRECTORS.DIRECTOR_NAME,

AVG(MOVIE_DURATION) AS AVERAGE_MOVIE_DURATION

FROM PUBLIC.MOVIES

INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS ON

MOVIES.DIRECTOR_ID = DIRECTORS.DIRECTOR_ID

GROUP BY

DIRECTOR_NAME

ORDER BY

DIRECTOR_NAME
```

 Indica cuál es la el nombre y la duración mínima de las películas que han sido alquiladas en los últimos 2 años por los miembros del videoclub

```
GROUP_CONCAT(M.MOVIE_NAME) AS MOVIE_NAME,
    M.MOVIE_DURATION

FROM PUBLIC.MEMBERS_MOVIE_RENTAL MMR

INNER JOIN PUBLIC.MOVIES M ON
    MMR.MOVIE_ID = M.MOVIE_ID

WHERE

DATEADD(YEAR,
    -2,
    TODAY()) < MMR.MEMBER_RENTAL_DATE
    GROUP BY M.MOVIE_DURATION

ORDER BY
    M.MOVIE DURATION ASCLIMIT 1
```

• Indica cuál fue la primera película que alquilaron los miembros del videoclub cuyos teléfonos tengan como último dígito el ID de alguna nacionalidad

```
SELECT

MEMBER_NAME,

MOVIE_NAME

FROM

(

SELECT
```

```
NACIONALITY_ID,
                MEMBER NAME,
                MEMBER ID,
                MOVIE_ID,
                MEMBER_RENTAL_DATE
        FROM
                 (
                SELECT
                         NACIONALITY_ID,
                         MEMBER_NAME,
                         MEMBER_ID,
                         MOVIE ID,
                         MEMBER RENTAL DATE
                FROM PUBLIC.NACIONALITY N
                INNER JOIN (
                         SELECT
                                 MEMBER NAME,
                                 MEMBER ID,
                                 SUBSTRING(MEMBER PHONE,
LENGTH(MEMBER_PHONE), 1) AS LAST_NUMBER
                         FROM PUBLIC.MEMBERS ) M ON
                         N.NACIONALITY_ID = M.LAST_NUMBER
                INNER JOIN PUBLIC. MEMBERS MOVIE RENTAL MMR
ON
                         MMR.MEMBER_ID = M.MEMBER_ID
                ORDER BY
                         MEMBER_ID,
                         MMR.MEMBER RENTAL DATE ASC) a
        INNER JOIN (
                SELECT
                         MEMBER_ID,
                         MIN(MEMBER RENTAL DATE) AS
MEMBER RENTAL DATE
                FROM
                         (
                         SELECT
                                 NACIONALITY ID,
                                 MEMBER NAME,
```

```
MEMBER_ID,
                                 MOVIE ID,
                                 MEMBER RENTAL DATE
                         FROM PUBLIC.NACIONALITY N
                         INNER JOIN (
                                 SELECT
                                         MEMBER NAME,
                                         MEMBER ID,
SUBSTRING(MEMBER_PHONE, LENGTH(MEMBER_PHONE), 1) AS
LAST_NUMBER
                                 FROM PUBLIC.MEMBERS ) M ON
                                 N.NACIONALITY ID =
M.LAST NUMBER
                         INNER JOIN
PUBLIC.MEMBERS_MOVIE_RENTAL MMR ON
                                 MMR.MEMBER ID = M.MEMBER ID
                        ORDER BY
                                 MEMBER ID,
                                 MMR.MEMBER_RENTAL_DATE ASC)
                GROUP BY
                        MEMBER ID ) b ON
                a.MEMBER_ID = b.MEMBER ID
                AND a.MEMBER RENTAL DATE =
b.MEMBER_RENTAL_DATE) MEM
  INNER JOIN MOVIES ON
        MEM.MOVIE ID = MOVIES.MOVIE ID
```

 Indica el número de premios a los que estuvo nominado un actor, pero que no ha conseguido (Si una película está nominada a un premio, su actor también lo está)

```
AC.ACTOR_NAME,

SUM(A.AWARD_NOMINATION) AS AWARD_NOMINATION

FROM PUBLIC.MOVIES M

INNER JOIN PUBLIC.AWARDS A ON

A.MOVIE_ID = M.MOVIE_ID
```

 Indica cuantos actores y directores hicieron películas para los estudios no activos

 Indica el nombre, ciudad, y teléfono de todos los miembros del videoclub que hayan alquilado películas que hayan sido nominadas a más de 150 premios y ganaran menos de 50

```
M.MEMBER_NAME,
M.MEMBER_TOWN,
M.MEMBER_PHONE

FROM PUBLIC.MEMBERS_MOVIE_RENTAL MMR
INNER JOIN PUBLIC.MEMBERS M ON
MMR.MEMBER_ID = M.MEMBER_ID

WHERE

MMR.MOVIE_ID IN (
SELECT
MOVIE_ID
FROM PUBLIC.AWARDS
WHERE

AWARD_NOMINATION > 150
AND AWARD_WIN < 50)
```

• Indica el número de películas que hayan hecho los directores durante las décadas de los 60, 70 y 80 que contengan la palabra "The" en cualquier parte del título

```
D.DIRECTOR_NAME,
COUNT(M.MOVIE_ID) AS MOVIE_NUMBER

FROM PUBLIC.MOVIES M

INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS D ON
D.DIRECTOR_ID = M.DIRECTOR_ID

WHERE
MOVIE_LAUNCH_DATE >= DATE '1960-01-01'
AND MOVIE_LAUNCH_DATE <= DATE '1989-12-31'
AND UPPER(M.MOVIE_NAME) LIKE '%THE%'

GROUP BY
D.DIRECTOR_NAME
```

• Indica si hay alguna coincidencia de nacimiento de ciudad (y si las hay, indicarlas) entre los miembros del videoclub y los directores.

```
M.MEMBER_NAME,
D.DIRECTOR_NAME,
D.DIRECTOR_BIRTH_PLACE
FROM PUBLIC.MEMBERS M
INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS D ON
M.MEMBER_TOWN = D.DIRECTOR_BIRTH_PLACE
```

• Comprueba si hay errores en la BD entre las películas y directores (un director muerto en el 76 no puede dirigir una película en el 88)

```
M.MOVIE_NAME,
D.DIRECTOR_NAME,
M.MOVIE_LAUNCH_DATE,
D.DIRECTOR_DEAD_DATE
FROM PUBLIC.MOVIES M
INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS D ON
M.DIRECTOR ID = D.DIRECTOR ID
```

WHERE

```
D.DIRECTOR_DEAD_DATE IS NOT NULL AND D.DIRECTOR_DEAD_DATE < M.MOVIE_LAUNCH_DATE
```

 Usando como condición la sentencia anterior, modifica la fecha de defunción a un año más tarde del estreno de la película (mediante sentencia SQL)

```
--Este documento acerca de los MERGE en la documentación
oficial de HSQL explica cómo conseguirlo: <http://hsqldb.org
/doc/guide/dataaccess-chapt.html#dac merge statement>
 MERGE INTO
      PUBLIC.DIRECTORS D
          USING (
      SELECT
          D.DIRECTOR ID,
          MAX(DATEADD(YEAR, 1, M.MOVIE_LAUNCH_DATE)) AS
DIRECTOR_DEAD DATE
      FROM
          PUBLIC.MOVIES M
      INNER JOIN PUBLIC.DIRECTORS D ON
          M.DIRECTOR ID = D.DIRECTOR ID
      WHERE
          D.DIRECTOR DEAD DATE IS NOT NULL
          AND D.DIRECTOR DEAD_DATE < M.MOVIE_LAUNCH_DATE
      GROUP BY
          D.DIRECTOR_ID) AS L(DIRECTOR_ID,
      DIRECTOR DEAD DATE) ON
      D.DIRECTOR ID = L.DIRECTOR ID
      WHEN MATCHED THEN UPDATE
      SET
```

15 de 15 07/04/2022, 11:05

D.DIRECTOR DEAD DATE = L.DIRECTOR DEAD DATE