

EJERCICIO: Expresión de consultas en SQL usando funciones agregadas

**TC2005**

Construcción de Software y toma de decisiones

RODRIGO MUÑOZ GUERRERO - A00572858

JORGE GUERRERO DÍAZ - A01411752

MÓNICA ANDREA AYALA MARRERO - A01707439

JUAN MANUEL GONZÁLEZ ASCENCIO - A00572003

EMILIANO VÁSQUEZ OLEA - A01707035

ANDRÉS ACEVEDO CARACHEO - A01706897

Maestros:  
Ricardo Cortés Espinoza

Eduardo Daniel Juárez Pineda

* Utilizando SQL, plantea para cada una de las consultas:  
  1.- Una solución que utilice sub-consultas.  
  2.- Una solución que no haga uso de sub-consultas.  
    
  **Película(título, año, duración, encolo, presupuesto, nomestudio, idproductor)  
  Elenco(título, año, nombre, sueldo)  
  Actor(nombre, dirección, telefono, fechanacimiento, sexo)  
  Productor(idproductor, nombre, dirección, teléfono)  
  Estudio(nomestudio, dirección)**1.- Actrices de “Las brujas de Salem”.
* SELECT a.nombre  
  From Elenco e, Actor a
* WHERE e.nombre=a.nombre and Sexo=’F’ and Titulo =’Las brujas de Salem’
* SELECT nombre  
  FROM Actor  
  WHERE sexo = ‘F’ AND nombre IN   
  (SELECT nombre  
  FROM Elenco  
  WHERE titulo = ‘Las brujas de Salem’)
* 2.- Nombres de los actores que aparecen en películas producidas por MGM en 1995.
* SELECT e.nombre
* FROM Elenco e, Productor pr, Película p
* WHERE e.título = p.título AND p.idproductor = pr.idproductor AND pr.nombre = ‘MGM’ AND p.año = 1995
* SELECT nombre
* FROM Elenco
* WHERE año = 1995 AND titulo IN (SELECT p.titulo, pr.idproductor FROM Película p, Productor pr WHERE pr.idproductor = p.idproductor AND pr.nombre = ‘MGM’))
* 3.- Películas que duran más que “Lo que el viento se llevó” (de 1939).
* SELECT titulo
* FROM Pelicula
* WHERE duracion > (SELECT duracion FROM Película WHERE titulo = ‘Lo que el viento de llevó’ AND año = 1939)  
    
  SELECT p1.titulo
* FROM Pelicula p1, Pelicula p2  
  WHERE p1.duracion > p2.duracion AND p2.titulo = ‘Lo que el viento de llevó’ AND p2.año = 1939 AND p1.titulo NOT ‘Lo que el viento de llevó’ AND p1.año NOT 1939
* 4.- Productores que han hecho más películas que George Lucas.
* No tiene solución sin subconsultas.
* SELECT nombre  
  FROM Productor  
  WHERE idproductor IN (
* SELECT idproductor  
  FROM Pelicula  
  WHERE COUNT(idproductor) > COUNT(  
  SELECT COUNT(idproductor)  
  FROM Pelicula   
  WHERE nombre = ‘George Lucas’)  
  GROUP BY idproductor)
* 5.- Nombres de los productores de las películas en las que ha aparecido Sharon Stone.
* SELECT p.nombre
* FROM peliculas pe, elenco e, productor p
* WHERE pe.titulo = e.titulo AND pe.idproductor = p.idproductor AND e.nombre = ‘Sharon Stone’

* SELECT p.nombre
* FROM productor p
* WHERE
* 6.- Título de las películas que han sido filmadas más de una vez  
    
  SELECT titulo
* FROM Peliculas   
  HAVING Count>1