**DataProject:**

**LógicaConsultasSQL**

1. Crea el esquema de la BBDD.

2. Muestra los nombres de todas las películas con una clasificación por

edades de ‘R’.

**select** title

**from** film *f*

**where** rating = **'R'**;

3. Encuentra los nombres de los actores que tengan un “actor\_id” entre 30

y 40.

**select** first\_name

**from** actor *a*

**where** actor\_id **between** 30 **and** 40;

4. Obtén las películas cuyo idioma coincide con el idioma original.

**select** title

**from** film *f*

**where** language\_id = original\_language\_id ;

5. Ordena las películas por duración de forma ascendente.

**select** title ,

**from** film *f*

**order** **by** length ;

6. Encuentra el nombre y apellido de los actores que tengan ‘Allen’ en su

apellido.

**select** first\_name , last\_name

**from** actor *a*

**where** last\_name = **'ALLEN'**;

7. Encuentra la cantidad total de películas en cada clasificación de la tabla

“film” y muestra la clasificación junto con el recuento.

**SELECT** rating, **COUNT**(\*) **AS** *cantidad*

**FROM** film

**GROUP** **BY** rating;

8. Encuentra el título de todas las películas que son ‘PG-13’ o tienen una

duración mayor a 3 horas en la tabla film.

**select** title, rating, length

**from** film

**where** rating = **'PG-13'** **OR** length > 180;

9. Encuentra la variabilidad de lo que costaría reemplazar las películas.

**SELECT** **VARIANCE**(replacement\_cost)

**FROM** film;

10. Encuentra la mayor y menor duración de una película de nuestra BBDD.

**SELECT** **MAX**(length), **MIN**(length)

**FROM** film;

11. Encuentra lo que costó el antepenúltimo alquiler ordenado por día.

**SELECT** amount

**FROM** payment

**ORDER** **BY** payment\_date **DESC** **LIMIT** 1 **OFFSET** 2;

12. Encuentra el título de las películas en la tabla “film” que no sean ni ‘NC-

17’ ni ‘G’ en cuanto a su clasificación.

**SELECT** title

**FROM** film

**WHERE** rating **NOT** **IN** (**'NC-17'**, **'G'**);

13. Encuentra el promedio de duración de las películas para cada

clasificación de la tabla film y muestra la clasificación junto con el

promedio de duración.

**SELECT** rating, **AVG**(length)

**FROM** film

**GROUP** **BY** rating;

14. Encuentra el título de todas las películas que tengan una duración mayor

a 180 minutos.

**select** title, rating, **length**

**from** film

**where** **length** > 180;

15. ¿Cuánto dinero ha generado en total la empresa?

**SELECT** **SUM**(amount)

**FROM** payment;

16. Muestra los 10 clientes con mayor valor de id.

**SELECT** \*

**FROM** customer

**ORDER** **BY** customer\_id **DESC** **LIMIT** 10;

17. Encuentra el nombre y apellido de los actores que aparecen en la

película con título ‘Egg Igby’.

**SELECT** *a*.first\_name, *a*.last\_name

**FROM** actor *a*

**JOIN** film\_actor *fa* **ON** *a*.actor\_id = *fa*.actor\_id

**JOIN** film *f* **ON** *fa*.film\_id = *f*.film\_id

**WHERE** *f*.title = **'Egg Igby'**;

18. Selecciona todos los nombres de las películas únicos.

**SELECT** **DISTINCT** title

**FROM** film;

19. Encuentra el título de las películas que son comedias y tienen una

duración mayor a 180 minutos en la tabla “film”.

**SELECT** *f*.title

**FROM** film *f*

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *f*.film\_id = *fc*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc*.category\_id = *c*.category\_id

**WHERE** c.**name** = **'Comedy'** **AND** *f*.length > 180;

20. Encuentra las categorías de películas que tienen un promedio de

duración superior a 110 minutos y muestra el nombre de la categoría

junto con el promedio de duración.

**SELECT** c.**name**, **AVG**(*f*.length)

**FROM** category *c*

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *c*.category\_id = *fc*.category\_id

**JOIN** film *f* **ON** *fc*.film\_id = *f*.film\_id

**GROUP** **BY** c.**name**

**HAVING** **AVG**(*f*.length) > 110;

21. ¿Cuál es la media de duración del alquiler de las películas?

**SELECT** **AVG**(rental\_duration)

**FROM** film;

22. Crea una columna con el nombre y apellidos de todos los actores y

actrices.

**SELECT** **CONCAT**(first\_name, **' '**, last\_name) **AS** *nombre\_completo*

**FROM** actor;

23. Números de alquiler por día, ordenados por cantidad de alquiler de

forma descendente.

**SELECT** **DATE**(rental\_date) **AS** *fecha*, **COUNT**(\*) **AS** *total*

**FROM** rental

**GROUP** **BY** *fecha*

**ORDER** **BY** *total* **DESC**;

24. Encuentra las películas con una duración superior al promedio.

**SELECT** title

**FROM** film

**WHERE** length >

(**SELECT** **AVG**(length)

**FROM** film);

25. Averigua el número de alquileres registrados por mes.

**SELECT** **MONTH**(rental\_date) **AS** *mes*, **COUNT**(\*) **AS** *total*

**FROM** rental

**GROUP** **BY** *mes*;

26. Encuentra el promedio, la desviación estándar y varianza del total

pagado.

**SELECT** **AVG**(amount), **STDDEV**(amount), **VARIANCE**(amount)

**FROM** payment;

27. ¿Qué películas se alquilan por encima del precio medio?

**SELECT** title

**FROM** film

**WHERE** rental\_rate >

(**SELECT** **AVG**(rental\_rate)

**FROM** film)

28. Muestra el id de los actores que hayan participado en más de 40

películas.

**SELECT** actor\_id

**FROM** film\_actor

**GROUP** **BY** actor\_id

**HAVING** **COUNT**(\*) > 40;

29. Obtener todas las películas y, si están disponibles en el inventario,

mostrar la cantidad disponible.

**SELECT** *f*.title, **COUNT**(*i*.inventory\_id) **AS** *disponibles*

**FROM** film *f*

**LEFT** **JOIN** inventory *i* **ON** *f*.film\_id = *i*.film\_id

**GROUP** **BY** *f*.title;

30. Obtener los actores y el número de películas en las que ha actuado.

**SELECT** *a*.first\_name, *a*.last\_name, **COUNT**(*fa*.film\_id) **AS** *num\_peliculas*

**FROM** actor *a*

**JOIN** film\_actor *fa* **ON** *a*.actor\_id = *fa*.actor\_id

**GROUP** **BY** *a*.actor\_id;

31. Obtener todas las películas y mostrar los actores que han actuado en

ellas, incluso si algunas películas no tienen actores asociados.

**SELECT** *f*.title, *a*.first\_name, *a*.last\_name

**FROM** film *f*

**LEFT** **JOIN** film\_actor *fa* **ON** *f*.film\_id = *fa*.film\_id

**LEFT** **JOIN** actor *a* **ON** *fa*.actor\_id = *a*.actor\_id;

32. Obtener todos los actores y mostrar las películas en las que han

actuado, incluso si algunos actores no han actuado en ninguna película.

**SELECT** *a*.first\_name, *a*.last\_name, *f*.title

**FROM** actor *a*

**LEFT** **JOIN** film\_actor *fa* **ON** *a*.actor\_id = *fa*.actor\_id

**LEFT** **JOIN** film *f* **ON** *fa*.film\_id = *f*.film\_id;

33. Obtener todas las películas que tenemos y todos los registros de

alquiler.

**SELECT** *f*.title, *r*.rental\_id

**FROM** film *f*

**LEFT** **JOIN** inventory *i* **ON** *f*.film\_id = *i*.film\_id

**LEFT** **JOIN** rental *r* **ON** *i*.inventory\_id = *r*.inventory\_id;

34. Encuentra los 5 clientes que más dinero se hayan gastado con nosotros.

**SELECT** *c*.first\_name, *c*.last\_name, **SUM**(*p*.amount) **AS** *total*

**FROM** customer *c*

**JOIN** payment *p* **ON** *c*.customer\_id = *p*.customer\_id

**GROUP** **BY** *c*.customer\_id

**ORDER** **BY** *total* **DESC**

**LIMIT** 5;

35. Selecciona todos los actores cuyo primer nombre es 'Johnny'.

**SELECT** \*

**FROM** actor

**WHERE** first\_name = **'Johnny'**;

36. Renombra la columna “first\_name” como Nombre y “last\_name” como

Apellido.

**SELECT** first\_name **AS** *Nombre*, last\_name **AS** *Apellido*

**FROM** actor;

37. Encuentra el ID del actor más bajo y más alto en la tabla actor.

**SELECT** **MIN**(actor\_id) **AS** *id\_mas\_bajo*, **MAX**(actor\_id) **AS** *id\_mas\_alto*

**FROM** actor;

38. Cuenta cuántos actores hay en la tabla “actor”.

**SELECT** **COUNT**(\*) **AS** *total\_actores*

**FROM** actor;

39. Selecciona todos los actores y ordénalos por apellido en orden

ascendente.

**SELECT** \*

**FROM** actor

**ORDER** **BY** last\_name **ASC**;

40. Selecciona las primeras 5 películas de la tabla “film”.

**SELECT** \*

**FROM** film

**LIMIT** 5;

41. Agrupa los actores por su nombre y cuenta cuántos actores tienen el

mismo nombre. ¿Cuál es el nombre más repetido?

**SELECT** first\_name, **COUNT**(\*) **AS** *cantidad*

**FROM** actor

**GROUP** **BY** first\_name

**ORDER** **BY** *cantidad* **DESC**;

42. Encuentra todos los alquileres y los nombres de los clientes que los

realizaron.

**SELECT** *r*.\*, *c*.first\_name, *c*.last\_name

**FROM** rental *r*

**JOIN** customer *c* **ON** *r*.customer\_id = *c*.customer\_id;

43. Muestra todos los clientes y sus alquileres si existen, incluyendo

aquellos que no tienen alquileres.

**SELECT** *c*.first\_name, *c*.last\_name, *r*.rental\_id

**FROM** customer *c*

**LEFT** **JOIN** rental *r* **ON** *c*.customer\_id = *r*.customer\_id;

44. Realiza un CROSS JOIN entre las tablas film y category. ¿Aporta valor

esta consulta? ¿Por qué? Deja después de la consulta la contestación.

**SELECT** *f*.title, c.**name**

**FROM** film *f*

**CROSS** **JOIN** category *c*;

45. Encuentra los actores que han participado en películas de la categoría

'Action'.

**SELECT** **DISTINCT** *a*.first\_name, *a*.last\_name

**FROM** actor *a*

**JOIN** film\_actor *fa* **ON** *a*.actor\_id = *fa*.actor\_id

**JOIN** film *f* **ON** *fa*.film\_id = *f*.film\_id

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *f*.film\_id = *fc*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc*.category\_id = *c*.category\_id

**WHERE** c.**name** = **'Action'**;

46. Encuentra todos los actores que no han participado en películas.

**SELECT** *a*.first\_name, *a*.last\_name

**FROM** actor *a*

**LEFT** **JOIN** film\_actor *fa* **ON** *a*.actor\_id = *fa*.actor\_id

**WHERE** *fa*.film\_id **IS** **NULL**;

47. Selecciona el nombre de los actores y la cantidad de películas en las

que han participado.

**SELECT** *a*.first\_name, *a*.last\_name, **COUNT**(*fa*.film\_id) **AS** *total\_peliculas*

**FROM** actor *a*

**JOIN** film\_actor *fa* **ON** *a*.actor\_id = *fa*.actor\_id

**GROUP** **BY** *a*.actor\_id;

48. Crea una vista llamada “actor\_num\_peliculas” que muestre los nombres

de los actores y el número de películas en las que han participado.

**CREATE** **VIEW** actor\_num\_peliculas **AS**

**SELECT** a.first\_name, a.last\_name, **COUNT**(fa.film\_id) **AS** total\_peliculas

**FROM** actor a

**JOIN** film\_actor fa **ON** a.actor\_id = fa.actor\_id

**GROUP** **BY** a.actor\_id;

49. Calcula el número total de alquileres realizados por cada cliente.

**SELECT** customer\_id, **COUNT**(\*) **AS** *total\_alquileres*

**FROM** rental

**GROUP** **BY** customer\_id;

50. Calcula la duración total de las películas en la categoría 'Action'.

**SELECT** **SUM**(*f*.length) **AS** *duracion\_total*

**FROM** film *f*

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *f*.film\_id = *fc*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc*.category\_id = *c*.category\_id

**WHERE** c.**name** = **'Action'**;

51. Crea una tabla temporal llamada “cliente\_rentas\_temporal” para

almacenar el total de alquileres por cliente.

**CREATE** **TEMPORARY** **TABLE** cliente\_rentas\_temporal **AS**

**SELECT** customer\_id, **COUNT**(\*) **AS** total\_alquileres

**FROM** rental

**GROUP** **BY** customer\_id;

52. Crea una tabla temporal llamada “peliculas\_alquiladas” que almacene las

películas que han sido alquiladas al menos 10 veces.

**CREATE** **TEMPORARY** **TABLE** peliculas\_alquiladas **AS**

**SELECT** f.film\_id, f.title, **COUNT**(r.rental\_id) **AS** veces\_alquilada

**FROM** film f

**JOIN** inventory i **ON** f.film\_id = i.film\_id

**JOIN** rental r **ON** i.inventory\_id = r.inventory\_id

**GROUP** **BY** f.film\_id

**HAVING** **COUNT**(r.rental\_id) >= 10;

53. Encuentra el título de las películas que han sido alquiladas por el cliente

con el nombre ‘Tammy Sanders’ y que aún no se han devuelto. Ordena

los resultados alfabéticamente por título de película.

**SELECT** *f*.title

**FROM** customer *c*

**JOIN** rental *r* **ON** *c*.customer\_id = *r*.customer\_id

**JOIN** inventory *i* **ON** *r*.inventory\_id = *i*.inventory\_id

**JOIN** film *f* **ON** *i*.film\_id = *f*.film\_id

**WHERE** *c*.first\_name = **'Tammy'** **AND** *c*.last\_name = **'Sanders'**

**AND** *r*.return\_date **IS** **NULL**

**ORDER** **BY** *f*.title;

54. Encuentra los nombres de los actores que han actuado en al menos una

película que pertenece a la categoría ‘Sci-Fi’. Ordena los resultados

alfabéticamente por apellido.

**SELECT** **DISTINCT** *a*.first\_name, *a*.last\_name

**FROM** actor *a*

**JOIN** film\_actor *fa* **ON** *a*.actor\_id = *fa*.actor\_id

**JOIN** film *f* **ON** *fa*.film\_id = *f*.film\_id

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *f*.film\_id = *fc*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc*.category\_id = *c*.category\_id

**WHERE** c.**name** = **'Sci-Fi'**

**ORDER** **BY** *a*.last\_name;

55. Encuentra el nombre y apellido de los actores que han actuado en

películas que se alquilaron después de que la película ‘Spartacus

Cheaper’ se alquilara por primera vez. Ordena los resultados

alfabéticamente por apellido.

**SELECT** *a*.first\_name, *a*.last\_name

**FROM** rental *r1*

**JOIN** inventory *i1* **ON** *r1*.inventory\_id = *i1*.inventory\_id

**JOIN** film *f1* **ON** *i1*.film\_id = *f1*.film\_id

**JOIN** film\_actor *fa* **ON** *f1*.film\_id = *fa*.film\_id

**JOIN** actor *a* **ON** *fa*.actor\_id = *a*.actor\_id

**WHERE** *r1*.rental\_date > (

**SELECT** **MIN**(*r*.rental\_date)

**FROM** rental *r*

**JOIN** inventory *i* **ON** *r*.inventory\_id = *i*.inventory\_id

**JOIN** film *f* **ON** *i*.film\_id = *f*.film\_id

**WHERE** *f*.title = **'Spartacus Cheaper'**

)

**ORDER** **BY** *a*.last\_name;

56. Encuentra el nombre y apellido de los actores que no han actuado en

ninguna película de la categoría ‘Music’.

**SELECT** *a*.first\_name, *a*.last\_name

**FROM** actor *a*

**WHERE** actor\_id **NOT** **IN** (

**SELECT** *fa*.actor\_id

**FROM** film\_actor *fa*

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *fa*.film\_id = *fc*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc*.category\_id = *c*.category\_id

**WHERE** c.**name** = **'Music'**

);

57. Encuentra el título de todas las películas que fueron alquiladas por más

de 8 días.

**SELECT** *f*.title

**FROM** rental *r*

**JOIN** inventory *i* **ON** *r*.inventory\_id = *i*.inventory\_id

**JOIN** film *f* **ON** *i*.film\_id = *f*.film\_id

**WHERE** DATEDIFF(*r*.return\_date, *r*.rental\_date) > 8;

58. Encuentra el título de todas las películas que son de la misma categoría

que ‘Animation’.

**SELECT** **DISTINCT** *f2*.title

**FROM** film *f1*

**JOIN** film\_category *fc1* **ON** *f1*.film\_id = *fc1*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc1*.category\_id = *c*.category\_id

**JOIN** film\_category *fc2* **ON** *c*.category\_id = *fc2*.category\_id

**JOIN** film *f2* **ON** *fc2*.film\_id = *f2*.film\_id

**WHERE** *f1*.title = **'Animation'**;

59. Encuentra los nombres de las películas que tienen la misma duración

que la película con el título ‘Dancing Fever’. Ordena los resultados

alfabéticamente por título de película.

**SELECT** title

**FROM** film

**WHERE** length = (

**SELECT** length **FROM** film **WHERE** title = **'Dancing Fever'**

)

**ORDER** **BY** title;

60. Encuentra los nombres de los clientes que han alquilado al menos 7

películas distintas. Ordena los resultados alfabéticamente por apellido.

**SELECT** *c*.first\_name, *c*.last\_name

**FROM** customer *c*

**JOIN** rental *r* **ON** *c*.customer\_id = *r*.customer\_id

**JOIN** inventory *i* **ON** *r*.inventory\_id = *i*.inventory\_id

**GROUP** **BY** *c*.customer\_id

**HAVING** **COUNT**(**DISTINCT** *i*.film\_id) >= 7

**ORDER** **BY** *c*.last\_name;

61. Encuentra la cantidad total de películas alquiladas por categoría y

muestra el nombre de la categoría junto con el recuento de alquileres.

**SELECT** c.**name**, **COUNT**(*r*.rental\_id) **AS** *total\_alquileres*

**FROM** rental *r*

**JOIN** inventory *i* **ON** *r*.inventory\_id = *i*.inventory\_id

**JOIN** film *f* **ON** *i*.film\_id = *f*.film\_id

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *f*.film\_id = *fc*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc*.category\_id = *c*.category\_id

**GROUP** **BY** c.**name**;

62. Encuentra el número de películas por categoría estrenadas en 2006.

**SELECT** c.**name**, **COUNT**(\*) **AS** *total*

**FROM** film *f*

**JOIN** film\_category *fc* **ON** *f*.film\_id = *fc*.film\_id

**JOIN** category *c* **ON** *fc*.category\_id = *c*.category\_id

**WHERE** *f*.release\_year = 2006

**GROUP** **BY** c.**name**;

63. Obtén todas las combinaciones posibles de trabajadores con las tiendas

que tenemos.

**SELECT** *s*.staff\_id, *s*.first\_name, *s*.last\_name, *st*.store\_id

**FROM** staff *s*

**CROSS** **JOIN** store *st*;

64. Encuentra la cantidad total de películas alquiladas por cada cliente y

muestra el ID del cliente, su nombre y apellido junto con la cantidad de

películas alquiladas.

**SELECT** *c*.customer\_id, *c*.first\_name, *c*.last\_name, **COUNT**(*r*.rental\_id) **AS** *total\_alquileres*

**FROM** customer *c*

**JOIN** rental *r* **ON** *c*.customer\_id = *r*.customer\_id

**GROUP** **BY** *c*.customer\_id;