

DATA PROJECT: LÓGICA CONSULTAS SQL

Descripción del proyecto

En este proyecto vamos a realizar una serie de consultas en SQL utilizando DBeaver, seguiremos la estructura del enunciado, que contiene 64 puntos diferentes para llevar a cabo.

Para ello partimos de la base de datos de una tienda de películas ficticia, que nos hemos descargado del módulo de SQL (BBDD_Proyecto_shakila_sinuser).

Estructura

Instalación y Requisitos

Este proyecto usa:

- Visual Studio Code
- DBeaver

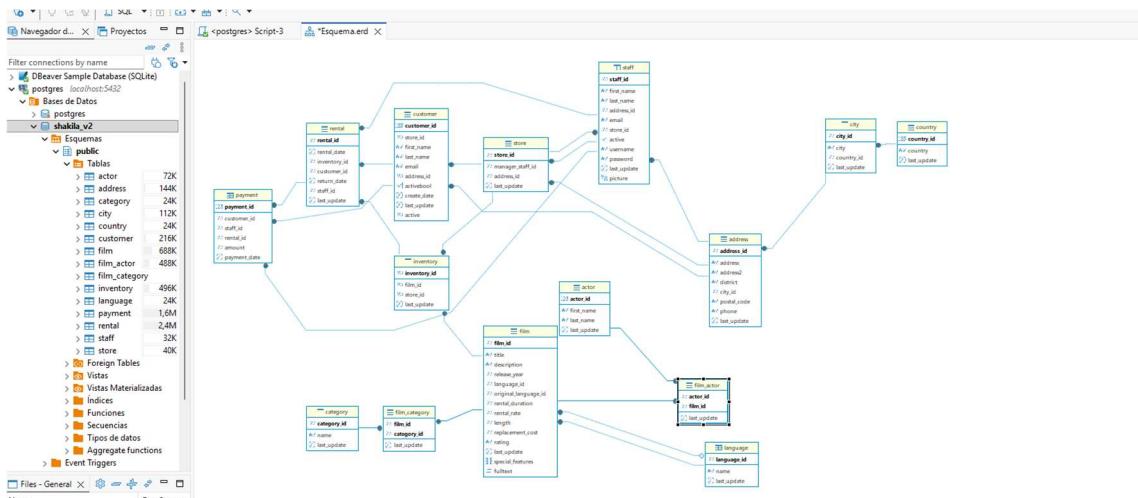
Una vez creada la conexión de postgresSQL en Dbeaver, creamos la base de datos que llamamos “shakila_v2” y cargamos el archivo/librería con toda la información. Como es muy grande, solo con ejecutar el script no me ha funcionado la carga, por lo tanto lo he hecho de otro modo más eficiente:

Botón derecho en la bbdd creada, herramientas, ejecutar script. Y he ejecutado directamente el archivo “BBDD_Proyecto_shakila_sinuser”. Comenzamos ahora a realizar las tareas del proyecto.

Resultados y Conclusiones

Los resultados los vamos a ir obteniendo paso a paso, para cada uno de los 64 enunciados que tenemos que realizar.

1. Crea el esquema de la BBDD



- Muestra los nombres de todas las películas con una clasificación por edades de 'R'.
- Encuentra los nombres de los actores que tengan un "actor_id" entre 30 y 40.

	123 ↗ actor_id	A-Z nombre_completo
1	30	SANDRA PECK
2	31	SISSY SOBIESKI
3	32	TIM HACKMAN
4	33	MILLA PECK
5	34	AUDREY OLIVIER
6	35	JUDY DEAN
7	36	BURT DUKAKIS
8	37	VAL BOLGER
9	38	TOM MCKELLEN
10	39	GOLDIE BRODY
11	40	JOHNNY CAGE

- Obtén las películas cuyo idioma coincide con el idioma original.
Todas las películas tienen la columna original_language_id en null. No obtengo películas con el resultado propuesto.

- Ordena las películas por duración de forma ascendente.

select * from "film" order by "length" asc

	123 ↗ film_id	A-Z title	A-Z description	123 release_year	123 ☒ language_id
► 1	504	KWAI HOMEWARD	A Amazing Drama of a Car And a Squirrel who	2.006	1
► 2	505	LABYRINTH LEAGUE	A Awe-Inspiring Saga of a Composer And a Fri	2.006	1
► 3	469	IRON MOON	A Fast-Paced Documentary of a Mad Cow And	2.006	1
► 4	15	ALIEN CENTER	A Brilliant Drama of a Cat And a Mad Scientist v	2.006	1
► 5	730	RIDGEMONT SUBMARINE	A Unbelievable Drama of a Waitress And a Co	2.006	1
► 6	869	SUSPECTS QUILLS	A Emotional Epistle of a Pioneer And a Crocodi	2.006	1
► 7	398	HANOVER GALAXY	A Stunning Reflection of a Girl And a Secret Ag	2.006	1
► 8	407	HAWK CHILL	A Action-Packed Drama of a Mad Scientist And	2.006	1
► 9	393	HALLOWEEN NUTS	A Amazing Panorama of a Forensic Psychologi	2.006	1
► 10	784	SHANGHAI TYCOON	A Fast-Paced Character Study of a Crocodile Ar	2.006	1
► 11	237	DIVORCE SHINING	A Unbelievable Saga of a Crocodile And a Stu	2.006	1

- Encuentra el nombre y apellido de los actores que tengan 'Allen' en su apellido.

A-Z first_name	A-Z last_name
CUBA	ALLEN
KIM	ALLEN
MERYL	ALLEN

- Encuentra la cantidad total de películas en cada clasificación de la tabla "film" y muestra la clasificación junto con el recuento.

	AZ rating	123 count
1	G	178
2	PG-13	223
3	PG	194
4	R	195
5	NC-17	210

8. Encuentra el título de todas las películas que son ‘PG-13’ o tienen una duración mayor a 3 horas en la tabla film.

Entendiendo que la duración (“length”) está en minutos, tomamos como $3\text{h} = 180$ minutos.

	AZ title	AZ rating	123 length
1	HOTEL HAPPINESS	PG-13	181
2	JACKET FRISCO	PG-13	181
3	REDS POCUS	PG-13	182
4	FRONTIER CABIN	PG-13	183
5	THEORY MERMAID	PG-13	184
6	CONSPIRACY SPIRIT	PG-13	184
7	POND SEATTLE	PG-13	185
8	GANGS PRIDE	PG-13	185
9	CHICAGO NORTH	PG-13	185

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

	123 variance
1	36,6125765766

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

	123 mayor_duracion	123 menor_duracion
1	185	46

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

	123 rental_id	rental_date	123 amount
1	11.676	2006-02-14 15:16:03.000	0

12. Encuentra el título de las películas en la tabla “film” que no sean ni ‘NC-17’ ni ‘G’ en cuanto a su clasificación.

	AZ title	AZ rating	123 length
1	RIDGEMONT SUBMARINE	PG-13	46
2	IRON MOON	PG	46
3	KWAI HOMEWARD	PG-13	46
4	LABYRINTH LEAGUE	PG-13	46
5	HALLOWEEN NUTS	PG-13	47
6	SUSPECTS QUILLS	PG	47
7	HAWK CHILL	PG-13	47
8	SHANGHAI TYCOON	PG	47
9	HEAVEN FREEDOM	PG	48
10	PELICAN COMFORTS	PG	48
11	VALENTINE VANISHING	PG-13	48
12	NOTTING SPEAKEASY	PG-13	48
13	RUSH GOODFELLAS	PG	48
14	PARADISE SABRINA	PG-13	48
15	GROSSE "WONDERFUL	R	49

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.

	A-Z rating	123 avg
1	G	111,0505617978
2	PG-13	120,4439461883
3	PG	112,0051546392
4	R	118,6615384615
5	NC-17	113,2285714286

14. Encuentra el título de todas las películas que tengan una duración mayor a 180 minutos.

	A-Z title	123 length
1	ANALYZE HOOSIERS	181
2	BAKED CLEOPATRA	182
3	CATCH AMISTAD	183
4	CHICAGO NORTH	185
5	CONSPIRACY SPIRIT	184
6	CONTROL ANTHEM	185
7	CRYSTAL BREAKING	184
8	DARN FORRESTER	185
9	FRONTIER CABIN	183
10	GANGS PRIDE	185
11	HAUNTING PIANIST	181
12	HOME PITY	185
13	HOTEL HAPPINESS	181
14	INTRIGUE WORST	181
15	JACKET FRISCO	181

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

	123 total
1	67.416,51

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

	123 < customer_id	A-Z first_name	A-Z last_name
1	599	AUSTIN	CINTRON
2	598	WADE	DELVALLE
3	597	FREDDIE	DUGGAN
4	596	ENRIQUE	FORSYTHE
5	595	TERRENCE	GUNDERSON
6	594	EDUARDO	HIATT
7	593	RENE	MCALISTER
8	592	TERRANCE	ROUSH
9	591	KENT	ARSENAULT
10	590	SETH	HANNON

17. Encuentra el nombre y apellido de los actores que aparecen en la película con título 'Egg Igbry'.

	A-Z title	A-Z first_name	A-Z last_name
1	EGG IGBY	LUCILLE	TRACY
2	EGG IGBY	TOM	MCKELLEN
3	EGG IGBY	NATALIE	HOPKINS
4	EGG IGBY	MERYL	GIBSON
5	EGG IGBY	OPRAH	KILMER

18. Selecciona todos los nombres de las películas únicos.

select distinct("title") from "film"

	AZ title
1	ITALIAN AFRICAN
2	FICTION CHRISTMAS
3	BADMAN DAWN
4	LEGALLY SECRETARY
5	PELICAN COMFORTS
6	SEARCHERS WAIT
7	STALLION SUNDANCE
8	FRONTIER CABIN
9	TERMINATOR CLUB
10	WRONG BEHAVIOR
11	WEREWOLF LOLA
12	CITIZEN SHREK
13	COWBOY DOOM
14	PULP BEVERLY
15	DIARY PANIC

19. Encuentra el título de las películas que son comedias y tienen una duración mayor a 180 minutos en la tabla "film".

select "c"."name", "f"."title", "f"."length" from "film" as "f" inner join "film" as "c" on "f".category = "c".name

	AZ name	AZ title	123 length
1	Comedy	CONTROL ANTHEM	185
2	Comedy	SATURN NAME	182
3	Comedy	SEARCHERS WAIT	182

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.

with promedio as (select "c"."name", avg("f"."length") as "promed"

	AZ name	123 promedio_duracion
1	Sports	128,2027027027
2	Classics	111,6666666667
3	New	111,126984127
4	Family	114,7826086957
5	Comedy	115,8275862069
6	Animation	111,0151515152
7	Travel	113,3157894737
8	Music	113,6470588235
9	Drama	120,8387096774
10	Horror	112,4821428571
11	Games	127,8360655738
12	Foreign	121,698630137
13	Action	111,609375

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

123 avg

1	4,985
---	-------

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

	123 actor_id	AZ nombre_completo
1	1	PENELOPE GUINNESS
2	2	NICK WAHLBERG
3	3	ED CHASE
4	4	JENNIFER DAVIS
5	5	JOHNNY LOLLOBRIGIDA
6	6	BETTE NICHOLSON
7	7	GRACE MOSTEL
8	8	MATTHEW JOHANSSON
9	9	JOE SWANK
10	10	CHRISTIAN GABLE
11	11	ZERO CAGE
12	12	KARL BERRY
13	13	UMA WOOD
14	14	VIVIEN BERGEN
15	15	CUBA OLIVIER

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

	fecha	123 alquileres_diarios
1	2005-07-31	679
2	2005-08-01	671
3	2005-08-21	659
4	2005-07-27	649
5	2005-08-02	643
6	2005-07-29	641
7	2005-07-30	634
8	2005-08-19	628
9	2005-08-22	626
10	2005-08-20	624
11	2005-08-18	621
12	2005-07-28	620
13	2005-08-22	600

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

	AZ title	123 length
1	HOME PITY	185
2	WORST BANGER	185
3	DARN FORRESTER	185
4	CHICAGO NORTH	185
5	CONTROL ANTHEM	185
6	POND SEATTLE	185
7	SOLDIERS EVOLUTION	185
8	SWEET BROTHERHOOD	185
9	MUSCLE BRIGHT	185
10	GANGS PRIDE	185
11	SORORITY QUEEN	184
12	CRYSTAL BREAKING	184
13	CONSPIRACY SPLIT	184

25. Averigua el número de alquileres registrados por mes.

	123 mes	123 count
1	2	182
2	5	1.156
3	6	2.311
4	7	6.709
5	8	5.686

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

	123 promedio	123 desv_est	123 varianza
1	4,2006673313	2,3629938536	5,5837399522

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

	AZ title	123 rental_rate
1	DOGMA FAMILY	4,99
2	CASPER DRAGONFLY	4,99
3	LADY STAGE	4,99
4	LAMBS CINCINNATTI	4,99
5	LAWLESS VISION	4,99
6	LEAGUE HELLFIGHTERS	4,99
7	DOORS PRESIDENT	4,99
8	DORADO NOTTING	4,99
9	LEGALLY SECRETARY	4,99
10	LIAISONS SWEET	4,99
11	DOUBTFIRE LABYRINTH	4,99
12	DOZEN LION	4,99
	LIES TO TREATMENT	4,99

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

	123 id	AZ nombre	AZ apellido	123 num_peliculas
	107	GINA	DEGENERES	42
	102	WALTER	TORN	41

29. Obtener todas las películas y, si están disponibles en el inventario, mostrar la cantidad disponible.

	AZ titulo	123 cantidad
1	GILMORE BOILED	8
2	TITANS JERK	8
3	GRIT CLOCKWORK	8
4	CUPBOARD SINNERS	8
5	STING PERSONAL	8
6	SPY MILE	8
7	SHOCK CABIN	8
8	GIANT TROOPERS	8
9	STORM HAPPINESS	8
10	LOATHING LEGALLY	8
11	FROST HEAD	8
12	DANCING FEVER	8

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

	AZ actor	123 num_pelis
	SUSAN DAVIS	54
	GINA DEGENERES	42
	WALTER TORN	41
	MARY KEITEL	40
	MATTHEW CARREY	39
	SANDRA KILMER	37
	SCARLETT DAMON	36
	VAL BOLGER	35
	HENRY BERRY	35
	GROUCHO DUNST	35
	VIVIEN BASINGER	35
	ANGELA WITHERSPOON	35
	LIMA WOOD	35

31. Obtener todas las películas y mostrar los actores que han actuado en ellas, incluso si algunas películas no tienen actores asociados.

	A-Z pelicula	A-Z first_name	A-Z last_name
1	ACADEMY DINOSAUR	PENELOPE	GUINNESS
2	ACADEMY DINOSAUR	SANDRA	PECK
3	ACADEMY DINOSAUR	WARREN	NOLTE
4	ACADEMY DINOSAUR	MARY	KEITEL
5	ACADEMY DINOSAUR	JOHNNY	CAGE
6	ACADEMY DINOSAUR	ROCK	DUKAKIS
7	ACADEMY DINOSAUR	MENA	TEMPLE
8	ACADEMY DINOSAUR	OPRAH	KILMER
9	ACADEMY DINOSAUR	CHRISTIAN	GABLE
10	ACADEMY DINOSAUR	LUCILLE	TRACY

32. Obtener todos los actores y mostrar las películas en las que han actuado, incluso si algunos actores no han actuado en ninguna película.

	A-Z actor	A-Z pelicula
1	PENELOPE GUINNESS	ACADEMY DINOSAUR
2	PENELOPE GUINNESS	ANACONDA CONFESSIONS
3	PENELOPE GUINNESS	ANGELS LIFE
4	PENELOPE GUINNESS	BULWORTH COMMANDMENTS
5	PENELOPE GUINNESS	CHEAPER CLYDE
6	PENELOPE GUINNESS	COLOR PHILADELPHIA
7	PENELOPE GUINNESS	ELEPHANT TROJAN
8	PENELOPE GUINNESS	GLEAMING JAWBREAKER
9	PENELOPE GUINNESS	HUMAN GRAFFITI
10	PENELOPE GUINNESS	KING EVOLUTION

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

	A-Z pelicula	123 duracion_alquiler	123 precio_alquiler	123 ↴ alquiler_id	⌚ fecha_alquiler	⌚ fecha_devolucion	123 ↴ copia_id	A-Z es
1	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 [NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	5	nunca
2	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 15.453	2005-08-23 01:01:01.000	2005-08-30 20:08:01.000	2	359	
3	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 15.421	2005-08-22 23:56:37.000	2005-08-25 18:58:37.000	3	541	
4	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 14.798	2005-08-22 00:44:08.000	2005-08-27 02:18:08.000	7	92	
5	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 14.714	2005-08-21 21:27:43.000	2005-08-30 22:26:43.000	1	279	
6	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 14.624	2005-08-21 18:32:42.000	2005-08-23 21:09:42.000	4	344	
7	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 14.098	2005-08-21 00:30:32.000	[NULL]	6	554	
8	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 12.651	2005-08-18 18:36:16.000	2005-08-22 22:01:16.000	8	34	
9	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 11.433	2005-08-02 20:13:10.000	2005-08-11 21:35:10.000	1	518	
10	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 10.883	2005-08-02 00:47:19.000	2005-08-03 00:02:19.000	4	301	
11	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 10.141	2005-07-31 22:08:29.000	2005-08-06 16:59:29.000	8	8	
12	ACADEMY DINOSAUR	6	0,99 10.126	2005-07-31 21:36:17.000	2005-08-02 23:40:17.000	2	20	

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

	123 id_cliente	A-Z cliente	123 total_gastado
1	526	KARL SEAL	221,55
2	148	ELEANOR HUNT	216,54
3	144	CLARA SHAW	195,58
4	178	MARION SNYDER	194,61
5	137	RHONDA KENNEDY	194,61

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

	123 ↗ actor_id	AZ first_name	AZ last_name	▼
	5	JOHNNY	LOLLOBRIGIDA	
	40	JOHNNY	CAGE	

36. Renombra la columna “first_name” como Nombre y “last_name” como Apellido.

ct "actor_id", "first_name" as "Nombre", "last_name" as "Apellido" fro | ↵ ↴ Enter a SQL

	123 ↗ actor_id	A-Z Nombre	A-Z Apellido
	5	JOHNNY	LOLLOBRIGIDA
	40	JOHNNY	CAGE

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

	123 min	123 max
1	1	200

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

	num_actores
1	200

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

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

41. Agrupa los actores por su nombre y cuenta cuántos actores tienen el mismo nombre. ¿Cuál es el nombre más repetido?

	AZ Nombre	123 veces_nombre
1	KENNETH	4
2	PENELOPE	4
3	JULIA	4
4	BURT	3
5	GENE	3
6	DAN	3
7	GROUCHO	3
8	MATTHEW	3
9	MORGAN	3
10	RUSSELL	3
11	CHRISTIAN	3
12	CUBA	3
13	ED	3

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

123 < rental_id	rental_date	AZ first_name	AZ last_name
1	2005-05-24 22:53:30.000	CHARLOTTE	HUNTER
2	2005-05-24 22:54:33.000	TOMMY	COLLAZO
3	2005-05-24 23:03:39.000	MANUEL	MURRELL
4	2005-05-24 23:04:41.000	ANDREW	PURDY
5	2005-05-24 23:05:21.000	DELORES	HANSEN
6	2005-05-24 23:08:07.000	NELSON	CHRISTENSON
7	2005-05-24 23:11:53.000	CASSANDRA	WALTERS
8	2005-05-24 23:31:46.000	MINNIE	ROMERO
9	2005-05-25 00:00:40.000	ELLEN	SIMPSON
10	2005-05-25 00:02:21.000	DANNY	ISOM
11	2005-05-25 00:09:02.000	APRIL	BURNS
12	2005-05-25 00:19:27.000	DEANNA	BYRD
13	2005-05-25 00:22:55.000	RAYMOND	MCWHORTER

43. Muestra todos los clientes y sus alquileres si existen, incluyendo aquellos que no tienen alquileres

44. Realiza un CROSS JOIN entre las tablas film y category. ¿Aporta valor esta consulta? ¿Por qué? Deja después de la consulta la contestación.

Se realiza y se observa que si aporta valor dado que lo que hace es añadir a cada película su categoría

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

AZ actor	AZ título	AZ name
1 ADAM GRANT	MIDNIGHT WESTWARD	Action
2 ADAM HOPPER	CLUELESS BUCKET	Action
3 ADAM HOPPER	MOCKINGBIRD HOLLYWOOD	Action
4 AL GARLAND	DRIFTER COMMANDMENTS	Action
5 AL GARLAND	GLASS DYING	Action
6 AL GARLAND	GRAIL FRANKENSTEIN	Action
7 AL GARLAND	HANDICAP BOONDOCK	Action
8 AL GARLAND	PARK CITIZEN	Action
9 ALAN DREYFUSS	CLUELESS BUCKET	Action
10 ALBERT NOLTE	DRAGON SQUAD	Action
11 ALBERT NOLTE	HANDICAP BOONDOCK	Action
12 ALBERT NOLTE	PATRIOT ROMAN	Action
13 ALEC WAYNE	BULL SHAWSHANK	Action

Resultados	
<pre>select distinct concat("a","first_name",' ', "a")</pre>	
1	AZ actor
2	ADAM GRANT
3	ADAM HOPPER
4	AL GARLAND
5	ALAN DREYFUSS
6	ALBERT JOHANSSON
7	ALBERT NOLTE
8	ALEC WAYNE
9	ANGELA HUDSON
10	ANGELA WITHERSPOON
11	ANGELINA ASTAIRE
12	ANNE CRONYN
13	AUDREY BAILEY
	AUDREY OLIVIER

46. Encuentra todos los actores que no han participado en películas.
No encuentro ninguno, todos han participado.

47. Selecciona el nombre de los actores y la cantidad de películas en la que han participado.

	AZ actor	123 count
1	SUSAN DAVIS	54
2	GINA DEGENERES	42
3	WALTER TORN	41
4	MARY KEITEL	40
5	MATTHEW CARREY	39
6	SANDRA KILMER	37
7	SCARLETT DAMON	36
8	ANGELA WITHERSPOON	35
9	GROUCHO DUNST	35
10	HENRY BERRY	35
11	UMA WOOD	35
12	VAL BOLGER	35
13	VIVIEN BASINGER	35

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.

CT * FROM actor_num_peliculas WHERE total_peliculas > 20 ORDER		
	AZ nombre	AZ apellido
	GINA	DEGENERES
	WALTER	TORN
	MARY	KEITEL
	MATTHEW	CARREY
	SANDRA	KILMER
	SCARLETT	DAMON
	HENRY	BERRY
	VAL	BOLGER
	ANGELA	WITHERSPOON
	GROUCHO	DUNST
	VIVIEN	BASINGER
	UMA	WOOD
	JAYNE	NOLTE

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

customer1 X

with "total_alquileres" as (select "c"."customer_id" as "id_cliente", "c"."film_id" as "id_film", count("r"."rental_id") as "alquileres_hechos" from "rental" as "r" inner join "inventory" as "i" ON "r"."inventory_id" = "i"."inventory_id" inner join "film" as "f" ON "i"."film_id" = "f"."film_id" where "r"."rental_date" <= '2005-05-25' and "r"."return_date" is null group by "c"."customer_id", "c"."film_id") select "az.nombre" as "nombre", "az.apellido" as "apellido", "l23.alquileres_hechos" as "alquileres_hechos" from "customer" as "c" left outer join "az" on "c"."first_name" = "az.nombre" and "c"."last_name" = "az.apellido" left outer join "l23" on "l23.id_cliente" = "c"."customer_id" and "l23.id_film" = "c"."film_id" and "l23.alquileres_hechos" = "total_alquileres.alquileres_hechos" order by "az.nombre", "az.apellido", "l23.alquileres_hechos"

	AZ nombre	AZ apellido	l23 alquileres_hechos
1	ELEANOR	HUNT	46
2	KARL	SEAL	45
3	CLARA	SHAW	42
4	MARICIA	DEAN	42
5	TAMMY	SANDERS	41
6	WESLEY	BULL	40
7	SUE	PETERS	40
8	MARION	SNYDER	39
9	RHONDA	KENNEDY	39
10	TIM	CARY	39
11	TOMMY	COLLAZO	38
12	DAISY	BATES	38
13	CURTIS	IRBY	38

Renovar Save Cancel Exportar datos.

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

with "action" as (select "c"."name" as "categoria", "f"."title" as "titulo" from "category" as "c" inner join "film" as "f" ON "c"."category_id" = "f"."category_id" where "c"."name" = 'Action')

	AZ categoria	l23 total
1	Action	7.143

51. Crea una tabla temporal llamada “cliente_rentas_temporal” para almacenar el total de alquileres por cliente.

Estadísticas 1 X

Name Value

Updated Rows 599

Execute time 0,028s

Start time Wed Feb 04 12:54:14 CET 2026

Finish time Wed Feb 04 12:54:14 CET 2026

Query -- 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.

Estadísticas 1 X

Name Value

Updated Rows 792

Execute time 0,03s

Start time Wed Feb 04 12:55:20 CET 2026

Finish time Wed Feb 04 12:55:20 CET 2026

Query --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" AS "titulo",
 COUNT("r"."rental_id") AS "total_alquileres"
FROM "film" AS "f"
INNER JOIN "inventory" AS "i" ON "f"."film_id" = "i"."film_id"
INNER JOIN "rental" AS "r" ON "i"."inventory_id" = "r"."inventory_id"
GROUP BY "f"."film_id", "f"."title"
HAVING COUNT("r"."rental_id") >= 10

En Progreso X

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.

	123	film_id	AZ title	AZ cliente	∅ rental_date	∅ return_date
1	542	LUST LOCK	TAMMY SANDERS	2006-02-14 15:16:03.000	[NULL]	
2	914	TROUBLE DATE	TAMMY SANDERS	2006-02-14 15:16:03.000	[NULL]	
3	806	SLEEPY JAPANESE	TAMMY SANDERS	2006-02-14 15:16:03.000	[NULL]	

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.

Grilla Texto Record

Renovar Save Cancel

	AZ nombre	AZ apellido
1	RUSSELL	TEMPLE
2	MERYL	GIBSON
3	GEOFFREY	HESTON
4	ED	CHASE
5	SPENCER	DEPP
6	SPENCER	PECK
7	AL	GARLAND
8	PENELOPE	PINKETT
9	DEBBIE	AKROYD
10	GINA	DEGENERES
11	MORGAN	WILLIAMS
12	ALAN	DREYFUSS
13	JOHN	SUVARI

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.

Grilla Texto Record

	AZ nombre	AZ apellido
1	CHRISTIAN	AKROYD
2	DEBBIE	AKROYD
3	KIRSTEN	AKROYD
4	MERYL	ALLEN
5	KIM	ALLEN
6	CUBA	ALLEN
7	ANGELINA	ASTAIRE
8	RUSSELL	BACALL
9	JESSICA	BAILEY
10	AUDREY	BAILEY
11	HARRISON	BALE
12	RENEE	BALL
13	JULIA	BARRYMORE

56. Encuentra el nombre y apellido de los actores que no han actuado en ninguna película de la categoría 'Music'.

actor 1

```
with "actores" as (select distinct "a"."first_name" as "nombre", "a"."last_name" as "apellido" from "actor" as "a") select * from "actores"
```

	AZ nombre	AZ apellido
1	RUSSELL	TEMPLE
2	GEOFFREY	HESTON
3	SPENCER	DEPP
4	PENELOPE	PINKETT
5	JOHN	SUVARI
6	CATE	MCQUEEN
7	BURT	POSEY
8	RUSSELL	CLOSE
9	GARY	PHOENIX
10	JOHNNY	LOLLOBRIGIDA
11	FRED	COSTNER
12	CATE	HARRIS
13	ELLEN	PRESLEY

57. Encuentra el título de todas las películas que fueron alquiladas por más de 8 días.

film 1

```
select "f"."title", ("return_date"::date - "rental_date"::date) as "duracion_alquiler"
```

	AZ title	123 duracion_alquiler
1	TRADING PINOCCHIO	10
2	CHILL LUCK	10
3	JERK PAYCHECK	10
4	SCORPION APOLLO	10
5	FLATLINERS KILLER	10
6	STEPSMOM DREAM	10
7	MADNESS ATTACKS	10
8	HYDE DOCTOR	10
9	THIN SAGEBRUSH	10
10	BLACKOUT PRIVATE	10
11	MINE TITANS	10
12	SATURN NAME	10
13	SLEEPING SUSPECTS	10

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

category(+) 1

```
select "c"."name" as "categoria", "f"."title" as "titulo" from "film" as "f" inner join "category" as "c" on "f"."category_id" = "c"."category_id" where "c"."name" = 'Animation'
```

	AZ categoria	AZ titulo
1	Animation	ALTER VICTORY
2	Animation	ANACONDA CONFESSIONS
3	Animation	ARGONAUTS TOWN
4	Animation	BIKINI BORROWERS
5	Animation	BLACKOUT PRIVATE
6	Animation	BORROWERS BEAZZLED
7	Animation	CANYON STOCK
8	Animation	CAROL TEXAS
9	Animation	CHAMPION FLATLINERS
10	Animation	CLASH FREDDY
11	Animation	CLUB GRAFFITI
12	Animation	CROSSROADS CASUALTIES
13	Animation	DARES PLUTO

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.

A-Z title	123 length
DANCING FEVER	144
FACTORY DRAGON	144
LAMBS CINCINNATI	144
PACIFIC AMISTAD	144
PRESIDENT BANG	144
STRICTLY SCARFACE	144
TOWERS HURRICANE	144
VIRTUAL SPOILERS	144

60. Encuentra los nombres de los clientes que han alquilado al menos 7 películas distintas. Ordena los resultados alfabéticamente por apellido.

A-Z nombre	A-Z apellido
RAFAEL	ABNEY
NATHANIEL	ADAM
KATHLEEN	ADAMS
DIANA	ALEXANDER
GORDON	ALLARD
SHIRLEY	ALLEN
CHARLENE	ALVAREZ
LISA	ANDERSON
JOSE	ANDREW
IDA	ANDREWS
OSCAR	AQUINO
HARRY	ARCE
JORDAN	ARCHULETA

61. Encuentra la cantidad total de películas alquiladas por categoría y muestra el nombre de la categoría junto con el recuento de alquileres.

A-Z categoria	123 total_alquileres
Sports	1.179
Animation	1.166
Action	1.112
Sci-Fi	1.101
Family	1.096
Drama	1.060
Documentary	1.050
Foreign	1.033
Games	969
Children	945
Comedy	941
New	940
Classics	939

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

SQL query:

```
select "c"."name" as "categoria", count("f"."title") as "total_peliculas"
from film f
inner join category c
on f.category_id = c.category_id
group by "c"."name"
order by "total_peliculas" desc
```

Result:

	A-Z categoria	123 total_peliculas
1	Sports	74
2	Foreign	73
3	Family	69
4	Documentary	68
5	Animation	66
6	Action	64
7	New	63
8	Drama	62
9	Sci-Fi	61
10	Games	61
11	Children	60
12	Comedy	58
13	Travel	57

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

SQL query:

```
select concat("s"."first_name", ' ', "s"."last_name") AS "trabajador", "t"."id_tienda"
from staff s
inner join store t
on s.store_id = t.store_id
```

Result:

	A-Z trabajador	123 id_tienda
	Mike Hillyer	1
	Jon Stephens	1
	Mike Hillyer	2
	Jon Stephens	2

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.

SQL query:

```
select "c"."customer_id", "c"."first_name" as "nombre", "c"."last_name" as "apellido", 123 total_alquileres
from customer c
inner join rental r
on c.customer_id = r.customer_id
group by "c"."customer_id", "c"."first_name", "c"."last_name"
```

Result:

	123 customer_id	A-Z nombre	A-Z apellido	123 total_alquileres
1	148	ELEANOR	HUNT	46
2	526	KARL	SEAL	45
3	144	CLARA	SHAW	42
4	236	MARCIA	DEAN	42
5	75	TAMMY	SANDERS	41
6	469	WESLEY	BULL	40
7	197	SUE	PETERS	40
8	137	RHONDA	KENNEDY	39
9	178	MARION	SNYDER	39
10	468	TIM	CARY	39
11	459	TOMMY	COLLAZO	38
12	5	ELIZABETH	BROWN	38
13	295	DAISY	BATES	38