



Partiendo del conjunto de tablas:

SALAS (S, nombre, Capacidad, Filas)

PELICULAS (P, nombre, calificacion, nacionalidad)

PROYECCIONES (Sala, Pelicula, Hora, Ocupacion)

Ejercicio 1: Decidir cuáles serán las claves principales de cada tabla

Ejercicio 2: Crear las tres tablas, teniendo en cuenta las restricciones:

- ✓ Los nombres de las salas no se pueden repetir
- ✓ La capacidad de las salas irá entre 80 y 300 ambos incluidos.
- ✓ El número de filas no puede estar vacío.
- ✓ La calificación de las películas sólo puede ser
 - TP: todos los públicos
 - 7: mayores de 7 años
 - 18: mayores de 18 años
- ✓ La hora de proyección de la película será una cadena de caracteres de 5 posiciones.
- ✓ La ocupación mínima será 0.



Ejercicio 3: Introducir los siguientes datos:

S	Nombre	Capacidad	Filas
S1	África	125	10
S2	América	255	24
S3	Europa	136	14
S4	Asia	85	7
S5	Oceanía	100	10
S6	Antártida	150	15
S7	Atlántida	300	30

P	Nombre	calificacion	nacionalidad
P1	Minios: el origen de Gru	TP	EEUU
P2	Black Panther: Wakanda forever	18	EEUU
P3	Astérix y Obélix: el reino medio	7	Francia
P4	El autor		España
P5	Perfectos desconocidos	18	España
P6	Resident Evil	18	
P7	Tadeo Jones 3	TP	España
P8	Eiffel	7	Francia
P9	Puñales por la espalda 2	18	EEUU
P10	La abuela		España

Sala	Pelicula	Hora	ocupación
S1	P1	12.00	75
S1	P1	18.00	84
S1	P2	23.00	100
S2	P3	12.00	89
S2	P3	18.00	104
S2	P3	23.00	200
S3	P2	17.00	100
S3	P2	20.00	120
S4	P4	12.00	14
S4	P4	17.00	60
S4	P4	20.00	78
S4	P6	23.00	80
S1	P1	23.00	35
S5	P4	20.00	16
S3	P4	12.00	25
S5	P1	12.00	100
S5	P8	12.00	152
S5	P4	13.00	250
S6	P2	20.00	120
S6	P10	23.00	68
S6	P9	23.00	50
S4	P8	12.00	36



Ejercicio 4: Realizar las siguientes consultas:

- 4.1. Mostrar el nombre de todas las películas.
- 4.2. Mostrar las distintas calificaciones de edad que existen.
- 4.3. Mostrar todas las películas que no han sido calificadas.
- 4.4. Mostrar todas las salas, ordenadas por capacidad.
- 4.5. Mostrar todas las salas que no proyectan ninguna película.
- 4.6. Mostrar la información de todas las salas y mostrar también la información de la película o películas que se proyectan en cada sala.
- 4.7. Calcular el número de entradas vendidas para cada horario de proyección
- 4.8. Mostrar los nombres de las películas que no se proyectan en ninguna sala.
- 4.9. Mostrar la nacionalidad que más películas tiene en cartelera (que se estén proyectando).
- 4.10. Mostrar toda la información de aquellas salas en las que se proyecte la película "Emoji: la película" y también se proyecte la película "Spider-man"
- 4.11. Mostrar todas las películas que están calificadas como aptas para mayores de 7 años o más.
- 4.12. Mostrar las proyecciones de las películas calificada como para todos los públicos.
- 4.13. Mostrar para cada nacionalidad, todas las películas que se proyectan, junto con el horario de proyección.
- 4.14. Mostrar todas las películas que se proyectan en horario de mañana.
- 4.15. Mostrar los datos de las salas en la que no se proyecta nada a las 12.00
- 4.16. Mostrar la sala más ocupada en la sesión de las 23.00.
- 4.17. Obtener una lista de la película y sesión más demandada.
- 4.18. Mostrar para cada sala, el título de la película de la que se han vendido menos entradas.



- 4.19. Mostrar el país que ha generado más de 2 películas
- 4.20. Mostrar para cada proyección cuantas entradas quedan disponibles.
- 4.21. Calcular el beneficio de este cine teniendo en cuenta que cada entrada cuesta 6.5 €.
- 4.22. Mostrar la película con más recaudación, mostrando la recaudación total.
- 4.23. Calcular la capacidad total del cine.
- 4.24. Mostrar el nombre de la sala que está más llena en cada hora.
- 4.25. Modificar la capacidad de la sala S3 a 200 personas.
- 4.26. Mostrar para cada sesión, todos los datos de la película que se proyecta.
- 4.27. Obtener un ranking de las películas más proyectadas.
- 4.28. Mostrar por pantalla la recaudación que se va a hacer en cada una de las salas teniendo en cuenta que cada entrada vale 6.5€
- 4.29. Mostrar aquellas películas que se proyecten tanto en la sala “África” como en la sala “Europa”
- 4.30. Obtener un ranking de las películas más vistas.
- 4.31. Mostrar la información de aquellas proyecciones en las que todavía hay entradas disponibles.
- 4.32. Calcular el número de entradas que quedan disponibles para cada una de las proyecciones.
- 4.33. Mostrar todas las proyecciones que tienen las películas de que aún no tienen asignada calificación por edad.
- 4.34. Añadir una nueva columna a las películas donde se pueda almacenar el precio de la entrada.
- 4.35. Añadir una nueva columna a las salas donde se pueda almacenar si la sala se encuentra en la planta baja o en la planta 1
- 4.36. Cambiar el tipo de dato de la columna capacidad, ya que ahora se le debe permitir almacenar 2 decimales además de los 3 enteros que ya tenía



- 4.37. Ha venido un grupo de 15 personas que ha comprado entradas para ver “Minios: el origen de Gru” en la sala “África” a las doce de la mañana, reflejar dicho cambio en la base de datos
- 4.38. Insertar una nueva proyección de la película “El autor” en la sala “Asia” a las 00.00, para dicha proyección todavía no se ha vendido ninguna entrada.
- 4.39. Se necesita saber el total de personas que han usado cada sala, mostrar dicha información ordenada de menor a mayor uso.
- 4.40. Mostrar un listado de las entradas disponibles para cada sesión, ordenándolas de más a menos disponibilidad. Mostrar sólo si hay entradas libres.
- 4.41. Se necesita tener la información total de aquella sala que ha sido usada por más de 300 personas.
- 4.42. Calcular el número total de entradas que se han vendido de películas sin calificación por edad.
- 4.43. Mostrar la nacionalidad de aquellas películas para las que se ha recaudado más de 2.000€
- 4.44. Mostrar una lista de cuánto podría recaudar cada película si se llenaran las salas que tiene reservadas.
- 4.45. Mostrar sólo la información de aquellas películas que recaudarían más de 3.000€ si se llenaran completamente las salas en las que se proyectan
- 4.46. Calcular el número de entradas vendidas para cada categoría de película (Todos los públicos, mayores de 7 y mayores de 18 años)
- 4.47. Mostrar el nombre de las películas para las que hay disponibles más de 300 entradas, aunque ya se hayan vendido algunas
- 4.48. Añadir una columna a la tabla de las proyecciones para almacenar la hora de finalización de la película
- 4.49. El número de filas de la tabla salas debe permitir almacenar números de 5 dígitos. Modificar el tipo de columna



- 4.50. Eliminar todas las salas que proyectan películas recomendadas para todos los públicos.
- 4.51. Eliminar de la tabla peliculas la nacionalidad
- 4.52. Añadir una nueva columna a la tabla de las películas para almacenar la duración de dicha película
- 4.53. Hacer constar que todas las películas no calificadas han sido calificadas 'no recomendables para menores de 13 años'.
- 4.54. El cine ha decidido retrasar todas las sesiones de las 12.00 a las 12.30.