README.md 2025-06-09





Eres el responsable de la base de datos de un sistema de gestión de cine. Deberás demostrar tu habilidad para consultar, extender y optimizar una base de datos que gestiona información sobre películas, actores, sesiones, clientes y reservas.

Si la base de datos no estuviera creada, utiliza el script init.sql.

Si la base de datos no estuviera creada, utiliza el init.sql.

Base de datos en docker

Sigue estos pasos:

1. Crea una carpeta con el fichero docker-compose.yml y el directorio docker-

```
docker-compose up -d
```

3. Accede al contenedor:

```
docker exec -it simulacro6-db-1 mysql -u root -p
# Contraseña: bae
```

4. Usa la base de datos libreria:

```
USE cine;
```

Adminer también está disponible en http://localhost:8101. Usa:

Sistema: MySQL
Servidor: db
Usuario: root
Contraseña: bae

ES OBLIGATORIO AÑADIR EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN QUE SE ESTA REALIZANDO (PODRIAN EXISTIR SALIDAS VACIAS). EN CASO CONTRARIO SERÁ PUESTA COMO ERRÓNEA



A: Consultas simples

	1. Mostrar todas las películas registradas.
	2. Listar nombres y nacionalidades de los actores.
	3. Ver todas las sesiones disponibles.
	4. Mostrar nombre y teléfono de los clientes.
	5. Mostrar las películas con su título, género y duración.
H	B: Consultas con WHERE
	6. Películas proyectadas después del año 2020.
	7. Actores con nacionalidad "Española".
	8. Reservas realizadas antes de la fecha actual.
	9. Clientes que viven en "Madrid".
	10. Títulos de películas junto con los nombres de sus actores.

$\rightarrow \rightarrow$	C: Consultas con	IOIN
-4	C. Consultas con	JUIIN

11. Sesiones con películas de género "Ciencia ficción".		
12. Clientes que han reservado entradas para películas de más de 2 horas.		
13. Películas sin sesiones asignadas.		
14. Películas con más de un actor principal.		
15. Reservas hechas por clientes que han reservado al menos 3 veces.		
D: Subconsultas		
16. Mostrar películas que tienen más de 3 reservas.		
17. Clientes que han reservado para ver la película "Inception".		
18. Actores que participan en más de 2 películas.		
19. Sesiones que se realizarán en cines de más de 100 butacas.		
20. Películas que nunca han sido reservadas.		

Parte 2: Índices
1. Crear índice en columna género de películas.
1. Mostrar índices existentes.
2. Eliminar los índices creados.
Q Parte 3: Vistas
1. Crear vista vista_reservas_completas con:
Nombre del cliente
o Título de la película
Fecha de la sesión
Sala asignada
2. Consultar las reservas de la película "Titanic".
3. Eliminar la vista.
Narte 4: Procedimiento almacenado
 Crear procedimiento peliculas_por_genero que reciba un género y devuelva todas las películas de ese género.
2. Ejecutar con género "Comedia".

README.md 2025-06-09

3. Eliminar el procedimiento.			
Parte 5: Funciones			
 Crear función numero_reservas_cliente que reciba el nombre de un cliente y devuelva la cantidad de reservas realizadas. 			
2. Consultar función con cliente "Carlos Ruiz".			
3. Eliminar la función.			
Parte 6: Trigger de auditoría			
Crear tabla auditoria_reservas para registrar inserciones en reservas.			
2. Crear trigger after_insert_reservas que registre automáticamente cada nueva reserva.			
3. Insertar una reserva y consultar auditoría.			
4. Eliminar trigger y tabla de auditoría.			
Rúbrica de Evaluación – Examen SQL Gestión Cine			

README.md 2025-06-09

Criterio	Descripción	Máx. Puntos
Q Parte 1: Consultas SQL		35 pts
- Consultas simples	SELECT, FROM, WHERE básico	5 pts
- Consultas con WHERE	Combinación de tablas con Where	7 pts
- Consultas con JOIN	Combinación de tablas con Join	8 pts
- Subconsultas	Subconsultas correlacionadas o anidadas	15 pts
✓ Parte 2: Índices		5 pts
- Creación/visualizar/eliminar	3 Operaciones	5 pts
Q Parte 3: Vistas		10 pts
- Creación	SELECT con JOINs correctos	7 pts
- Consulta	WHERE sobre vista	2 pts
- Eliminación	DROP VIEW	1 pts
© Parte 4: Procedimiento		10 pts
- Creación	PARÁMETROS, BEGIN, END correctos	7 pts
- Ejecución	CALL correcto	2 pts
- Eliminación	DROP PROCEDURE	1 pts
Parte 5: Funciones		10 pts
- Definición	RETURNS, DECLARE correctos	7 pts
- Ejecución	SELECT función()	2 pts
- Eliminación	DROP FUNCTION	1 pts
Parte 6: Trigger de auditoría		15 pts
- Tabla auditoría	Campos relevantes	5 pts
- Trigger	AFTER INSERT funcional	7 pts
- Consulta/eliminación	Registro y DROP correctos	3 pts
Total		85 pts