

TÉCNICO LABORAL EN ASISTENCIA EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

RETO DE BASE DE DATOS – RESERVA EN UNA SALA DE CINE

El teatro Apolo con 35 años de trabajo busca presentarle una nueva experiencia al usuario haciendo una reserva a través de una aplicación en el cual el usuario final pueda reservar un asiento de acuerdo a la creación de la sala, para ello usted ha sido contratado para desarrollar esta aplicación que ayudará a la gestión de reservas en las salas de cine que cuenta el teatro. Este es el diseño de la base de datos:

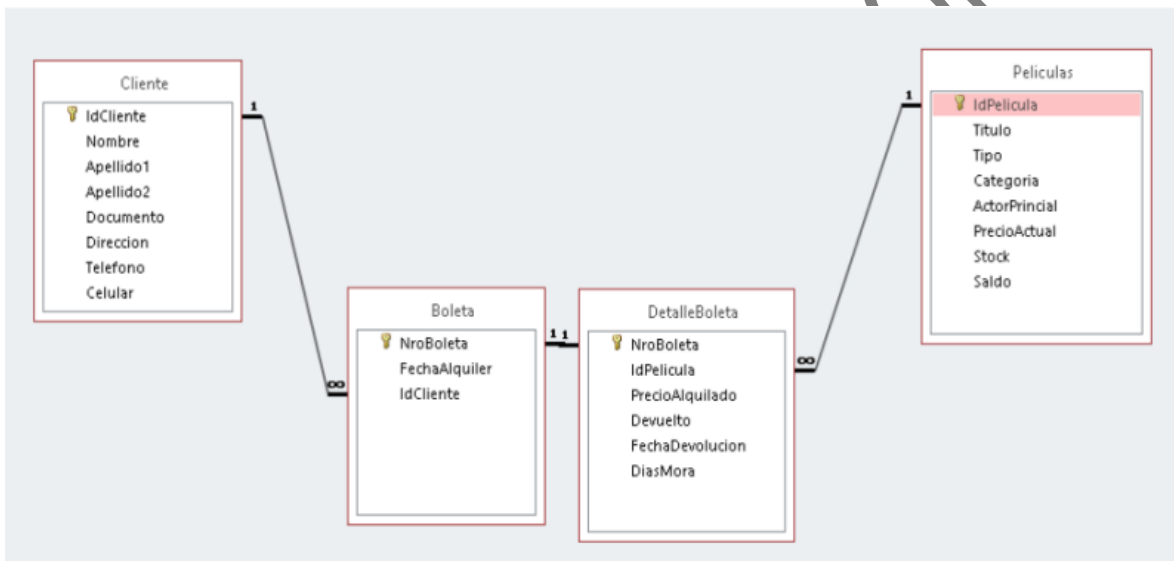


Fig.1. Diseño de la Base de Datos

Tabla: Películas

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Id_Pelicula	Texto	5	Clave principal
Título	Texto	80	
Tipo	Texto	15	Selección: Comedia, Acción, Terror, etc.
Categoría	Texto	10	Selección: Estreno, Normal, Clásico
Actor principal	Texto	50	
Precio actual	Número		
Stock	Número		
Saldo	Número		

Incluya 10 registros de películas

Tabla: Cliente

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
Id_Cliente	Número	12	
Nombre	Texto	50	
Apellido1	Texto	50	
Apellido2	Texto	50	
Documento	Número		
Dirección	Texto	80	
Telefono	Texto	20	
Celular	Texto	20	

Incluya 10 registros de clientes

Tabla: Boleta

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
No. Boleta	Texto	5	Clave principal
Fecha alquiler	Fecha/Hora	Fecha corta	
Id_Cliente	Número	12	Clave foránea

Tabla: DetalleBoleta

Campo	Tipo	Tamaño/Formato	Observaciones
No. Boleta	Texto	5	Clave principal
Id_Pelicula	Texto	5	Clave foránea
Precio alquilado	Número		
Devuelto	Si/No		Tipo ENUM en MySQL
Fecha Devolución	Fecha/Hora	Fecha corta	
DíasMora	Número		Días de retraso de la entrega

Establezca las relaciones entre tablas cuando exista integridad referencial. Agregue 10 registros a la tabla Boleta y 20 registros a la tabla DetalleBoleta. Pruebe la integridad referencial intentando borrar registros de una tabla que son referenciados en otra tabla.

Consultas a realizar:

1. Mostrar el título, tipo y actor principal de las películas en estreno. El resultado debe estar ordenado por el título.
2. Mostrar los clientes cuyo apellido comienza con F. El resultado debe obtener todos los campos.
3. Mostrar los clientes que no tienen teléfono y además viven en la calle del Hipódromo.
4. Mostrar la lista de películas de acción, terror y drama. El resultado mostrará los campos título, tipo y stock ordenado por el campo tipo.
5. Mostrar las boletas emitidas la primera semana del mes en curso. El resultado debe incluir: No. Boleta y fecha de alquiler de la tabla boleta, id_pelicula y precio alquilado de la tabla DetalleBoleta.
6. Mostrar la lista de boletas emitidas a cada cliente, obteniendo como resultado los campos documento y nombre del cliente, además de No. Boleta y fecha de alquiler.
7. Aumentar en \$5,000 al precio de las películas "En Estreno".
8. Asignar el precio de \$40,000 a las películas de categoría Normal y \$45,000 a la categoría Clásico.
9. Crear una consulta que elimine las películas de Drama de la tabla Película Stock 1 y 2.

IMPORTANTE: Realizar los scripts SQL (creación de la base de datos, creación de las tablas, operaciones SQL) en formato Word y guardar imágenes dentro del documento Taller Final – XYYY.docx donde XYYY es su nombre y apellido.