

Damián Soto

Coderhouse - Curso SQL

14/08/2024

Proyecto Final

Primera entrega

Introducción

En la actualidad, los cines independientes enfrentan el desafío de gestionar de manera eficiente sus operaciones de venta, especialmente en un mercado cada vez más competitivo y digitalizado. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de base de datos que permita a un cine independiente organizar y controlar sus ventas de manera efectiva.

El sistema proporcionará herramientas para registrar y analizar la información de ventas, como entradas vendidas, horarios de funciones, y películas en cartelera. Además, contribuirá a la generación de reportes que facilitarán la toma de decisiones, ayudando a optimizar la programación y promociones según el comportamiento del público.

Este proyecto no solo busca mejorar la eficiencia operativa del cine, sino también ofrecer una mejor experiencia a los clientes, asegurando que encuentren la información y servicios que necesitan de manera rápida y sencilla.

Objetivo

Desarrollar una base de datos que permita gestionar eficientemente la información relacionada con las películas, las funciones, la venta de boletos, la asignación de asientos y los clientes, con el fin de mejorar la operación diaria del cine y la satisfacción de los clientes.

Modelo de negocio

La organización llamada '**La cámara secreta**' es un **cine independiente** donde ofrece un espacio cultural dedicado a la exhibición de películas, su principal característica es ofrecer una selección cuidadosa de cine alternativo, independiente y de autor. A diferencia de las grandes cadenas de cines comerciales, este cine se enfoca en crear una experiencia cinematográfica única y enriquecedora para su audiencia, formada por cinéfilos y amantes del cine que buscan algo más allá de las producciones convencionales.

Visión: Ser un referente en la escena cultural local, reconocido por su programación de alta calidad y su compromiso con la promoción del cine independiente y alternativo.

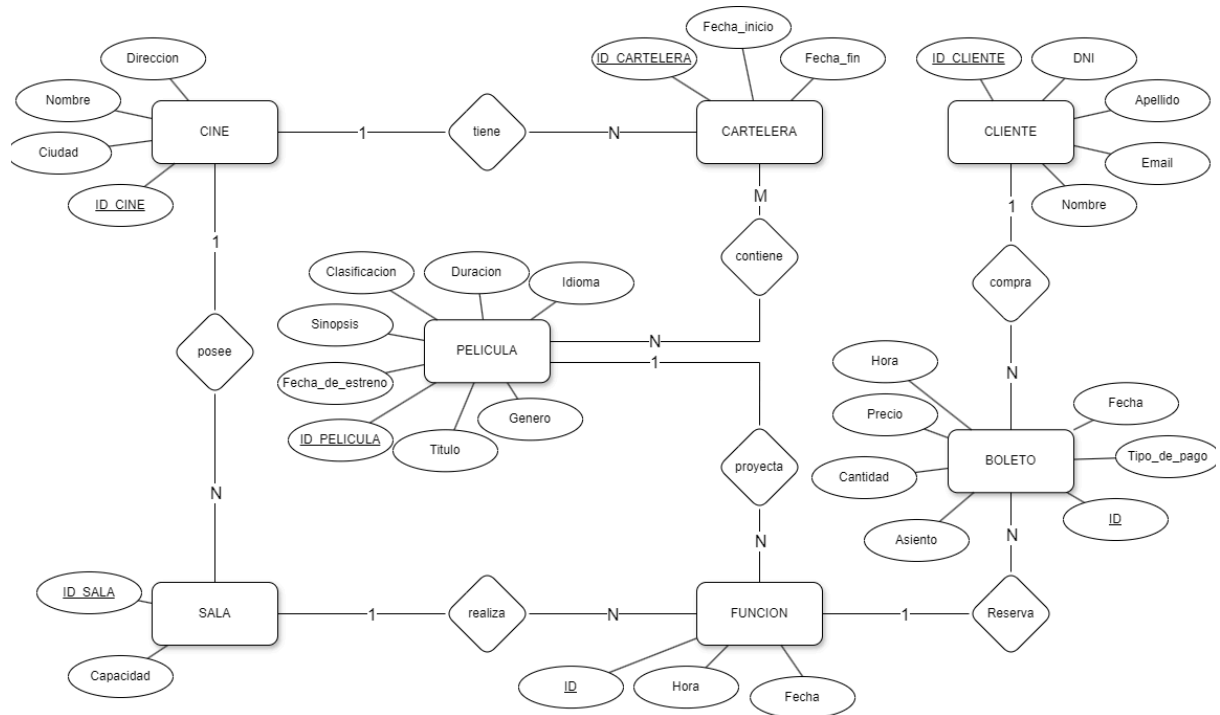
Propuesta de Valor:

- **Selección de Películas:** Ofrecen una cartelera diversa que incluye cine independiente, documentales, películas de festivales y clásicos restaurados, seleccionados para atraer a un público que busca experiencias cinematográficas significativas.
- **Experiencia Única:** En lugar de ofrecer una experiencia de cine masificada, este cine se enfoca en brindar un ambiente íntimo y acogedor, donde cada función se convierte en un evento especial.

El público objetivo de este cine está compuesto principalmente por adultos jóvenes y adultos, estudiantes universitarios, y profesionales con un alto interés en la cultura y las artes. Este grupo valora las experiencias auténticas y está dispuesto a pagar por contenido cinematográfico que no encuentra en los cines comerciales.

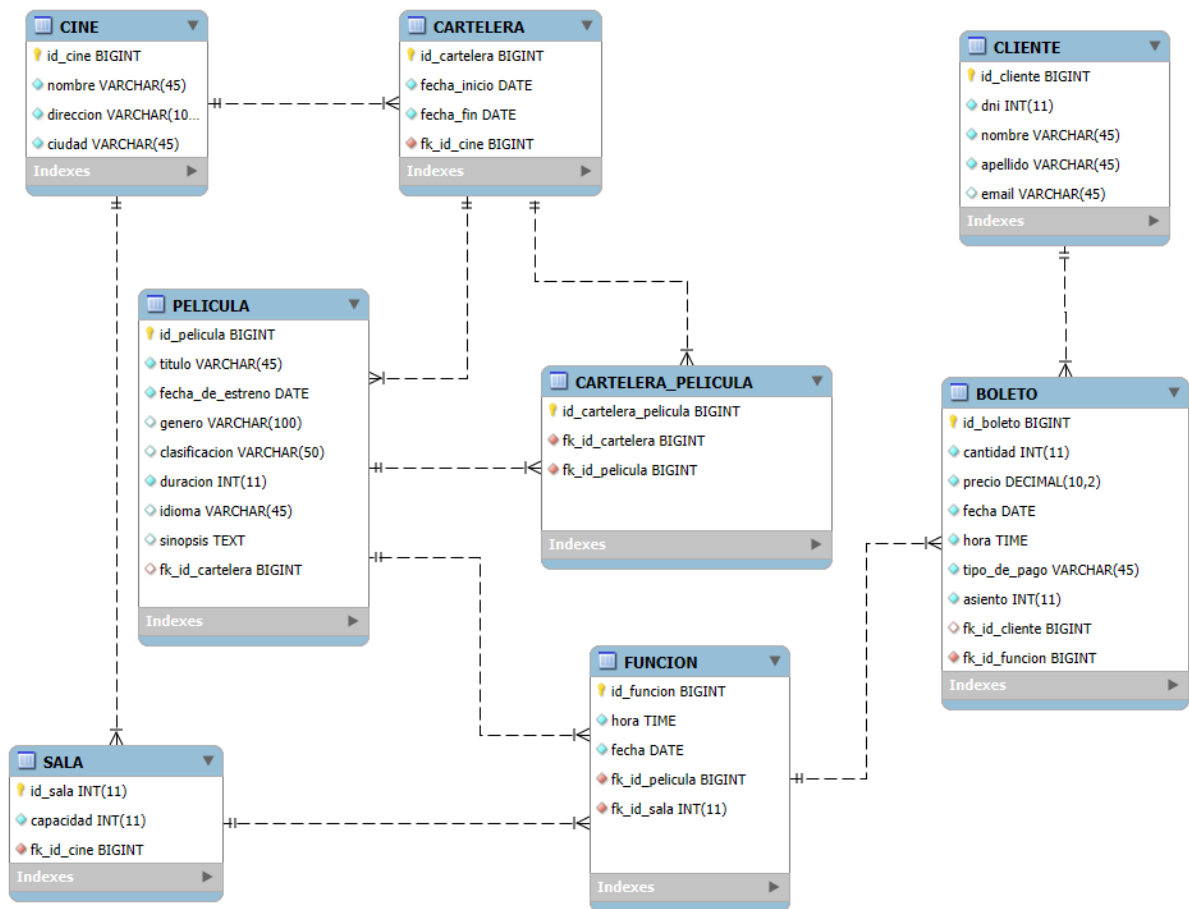
Diagramas

Diagrama de Chen



[LINK](#)

Diagrama Entidad-Relación



[LINK](#)

Archivo SQL

Los siguientes enlaces lo llevarán al script sql del proyecto:

[Github: Cine.sql](#)

[Drive: Cine.sql](#)

Listado de tablas

CLIENTE			
<i>Tabla que almacena los datos personales de los clientes que compran boletos</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_cliente	id_cliente	BIGINT	PK
dni	dni	INT	
nombre	nombre	VARCHAR	
apellido	apellido	VARCHAR	
email	email	VARCHAR	

CINE			
<i>Tabla que almacena la información de cada cine.</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_cine	id_cine	BIGINT	PK
nombre	nombre	VARCHAR	
direccion	direccion	VARCHAR	
ciudad	ciudad	VARCHAR	

SALA			
<i>Tabla que almacena los detalles de las diferentes salas de cine</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_sala	id_sala	INTEGER	PK
capacidad	capacidad	INTEGER	
fk_id_cine	fk_id_cine	BIGINT	FK

CARTELERA

Tabla que almacena las diferentes carteleras que corresponden a un cine en un período específico

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_cartelera	id_car	BIGINT	PK
fecha_inicio	fecha_in	DATE	
fecha_fin	fecha_fn	DATE	
fk_id_cine	id_cine	BIGINT	FK

PELICULA

Tabla de películas que guarda toda la información relevante sobre cada película

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_pelicula	id_pelicula	BIGINT	PK
titulo	titulo	VARCHAR	
fecha_de_estreno	estreno	DATE	
genero	genero	VARCHAR	
clasificacion	clasificacion	VARCHAR	
duracion	duracion	INTEGER	
idioma	idioma	VARCHAR	
sinopsis	sinopsis	TEXT	
fk_id_cartelera	id_car	BIGINT	FK

FUNCION

Tabla de funciones que guarda información sobre las funciones de cine programadas.

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_funcion	id_funcion	BIGINT	PK
hora	hora	TIME	
fecha	fecha	DATE	
fk_id_pelicula	id_peli	BIGINT	FK
fk_id_sala	id_sala	INTEGER	FK

BOLETO

Tabla que se almacenan los detalles de los boletos comprados por los clientes.

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_boleto	id_boleto	BIGINT	PK
cantidad	cantidad	INTEGER	
precio	precio	NUMERIC	
fecha	fecha	DATE	
hora	hora	TIME	
tipo_de_pago	pago	VARCHAR	
asiento	asiento	INTEGER	
fk_id_cliente	id_cliente	BIGINT	FK
fk_id_funcion	id_funcion	BIGINT	FK

CARTELERA_PELICULA

Tabla intermedia que almacena la relación entre las películas y las carteleras

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de dato	Tipos de claves
id_cartelera_pelicula	id_car_pel	BIGINT	PK
fk_id_cartelera	id_cartelera	BIGINT	FK
fk_id_pelicula	id_pelicular	BIGINT	FK