



PRACTICA INDIVIDUAL

Sistemas de Información

División de Ingenierías Campus Irapuato-Salamanca

FERNANDO SALINAS VAZQUEZ
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

Diagrama de casos de uso

Diagrama de caso de uso

Fernando Salinas Vazquez | May 27, 2020



Desarrollo de Caso de Uso

Caso: Agregar una nueva proyección

Suposiciones: Entro al sistema como admin.

Precondiciones: Tener películas ingresadas.

Tener Salas ingresadas.

Inicio: Se elige la opción "Proyecciones"

S: Muestra el menú de "Proyecciones"

U: Elige la opción "Agregar Proyección"

S: Pregunta la hora de proyección.

U: Ingresa una hora valida.

S: Pregunta el lenguaje de la proyección.

U: Ingresa un lenguaje.

S: Pregunta el coto de proyección.

U: Ingresa un costo.

S: Pregunta la fecha de proyección.

U: Ingresa una fecha de acuerdo con el formato de fecha.

S: Pregunta el ID de la película a proyectar.

U: Ingresa un ID de película valido.

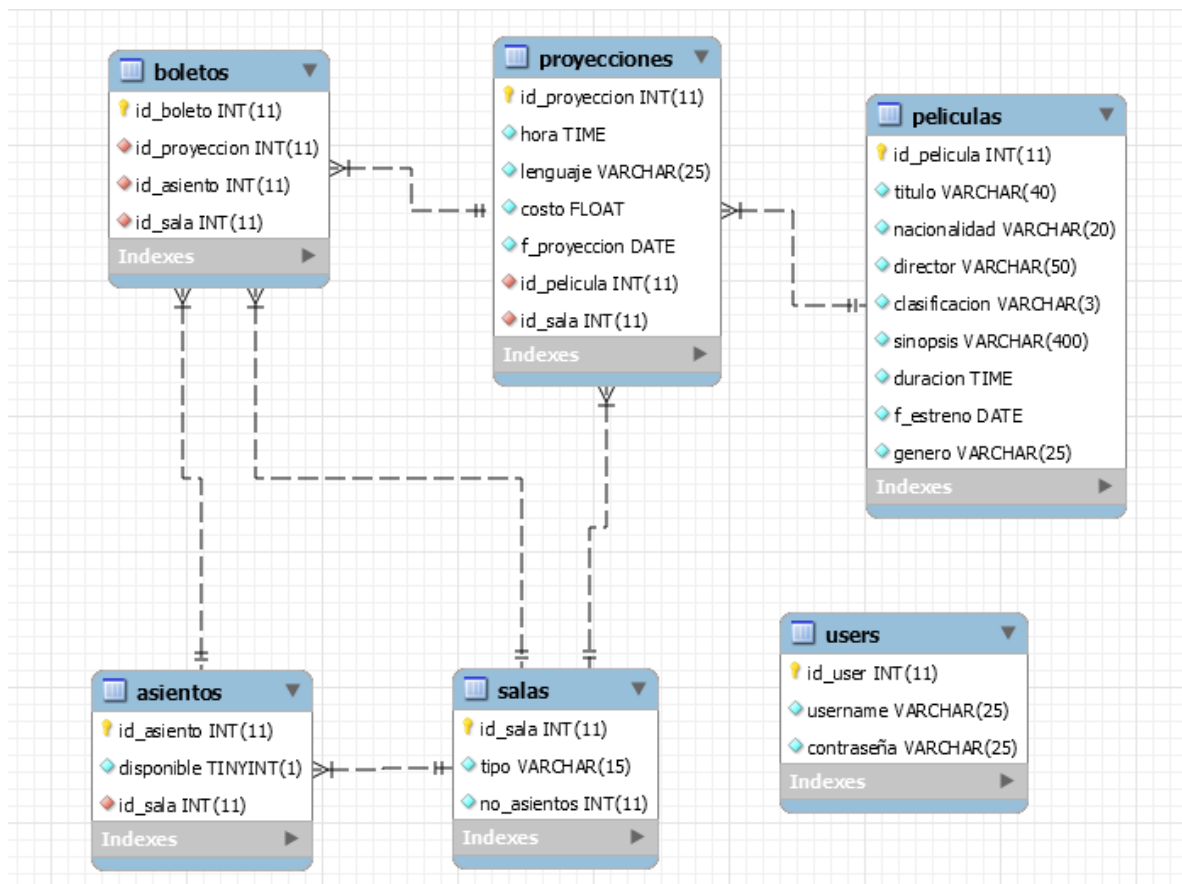
S: Pregunta el ID de una sala.

U: Ingresa una ID de sala valido.

S: Despliega un mensaje con datos de la proyección.

Postcondición: La base de datos es modificada.

Diagrama Entidad Relación para la base de datos:



Películas: Para el diseño de la base de datos decidí en la tabla de películas no separar el campo de “sinopsis”, ya que, aunque sea un párrafo y se pueda contener en una tabla aparte con más detalles de la película solo sería agregar más información a las películas lo que no supone ninguna mejora a la hora de manejar los boletos que es el propósito. En esta tabla elegí un id como llave primaria ya que dos películas pueden llamarse igual o pueden ser del mismo director por lo que asignarle un identificador a cada película era lo mejor. Esta tabla solo tiene una relación 1 a muchos con la tabla de proyecciones ya que una película puede tener varias proyecciones.

Proyecciones: Para la tabla de proyecciones cree una llave primaria con un identificador ya que con los otros campos no lograría identificar a las proyecciones individualmente además de que cada campo de proyecciones solo contiene un valor individual. Sus relaciones son a salas y películas de tipo 1 a muchos pues una sala puede tener muchas proyecciones al igual que las películas pueden tener varias proyecciones.

Salas: Al igual que en las otras tablas para salas cree un identificador de sala pues con sus dos únicos campos no puedo identificar salas específicas.

Asientos: Se necesita tener un identificador para cada asiento ya que con saber únicamente su sala y si esta disponible no se puede acceder a la información de cada asiento.

Users: La tabla de users es independiente al resto del sistema esto pues no es necesario en ninguna otra tabla a menos que se quiera saber que acciones se realizan de cada usuario para controlar las modificaciones a la base de datos, esto sería útil si fueran muchos usuarios con acceso pero si son pocos no importa mucho.

Diagrama Modular

Lo siguiente es el diagrama modular en este recibe entradas de información como puede ser peticiones al sistema para que despliegue alguna información sobre las distintas entidades del sistema o peticiones para ingresar más información a la base de datos y al final el sistema da una salida con la información solicitada.

