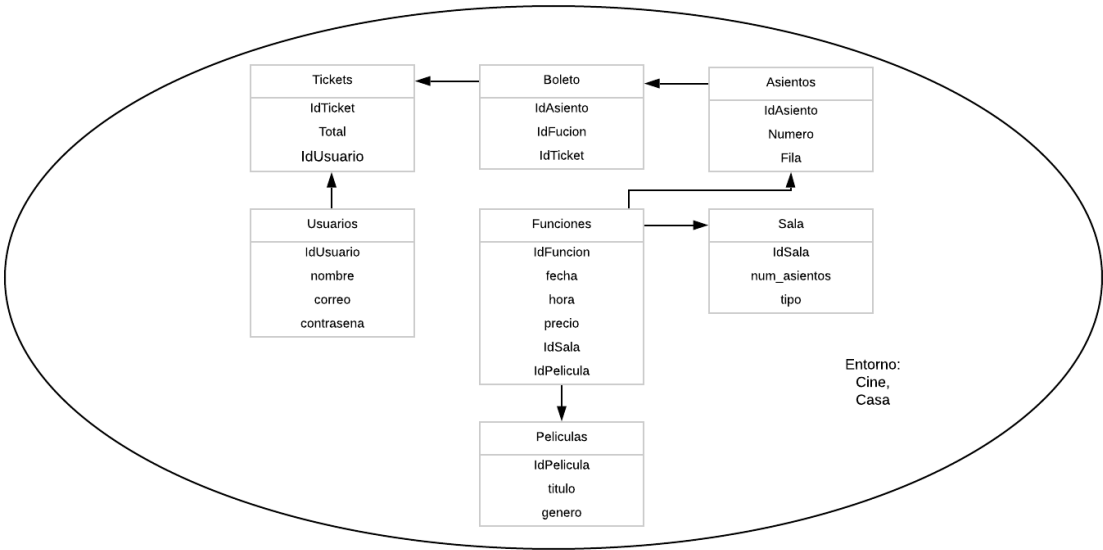


Alumno: Christian Josué Acosta Vargas

Práctica Intermedia.

Creación de Base de Datos y Sistema para Compra de Boletos en un Cine.

Se comenzará mostrando el modelo relacional.



Actores:
Usuario
Administrador

Entrada:
Informacion de la tabla Sala

Salida:
CRUD Sala
Lista de Salas

Informacion de la tabla peliculas

CRUD Peliculas
Lista de peliculas

Plataforma:
PC

Informacion de la tabla usuarios

CRUD Peliculas
Lista de usuarios

Informacion de accion:
Teclado

Informacion de la tabla funciones

CRUD Funciones
Lista de funciones
Lista de funciones dia
Lista de funciones dia y pelicula

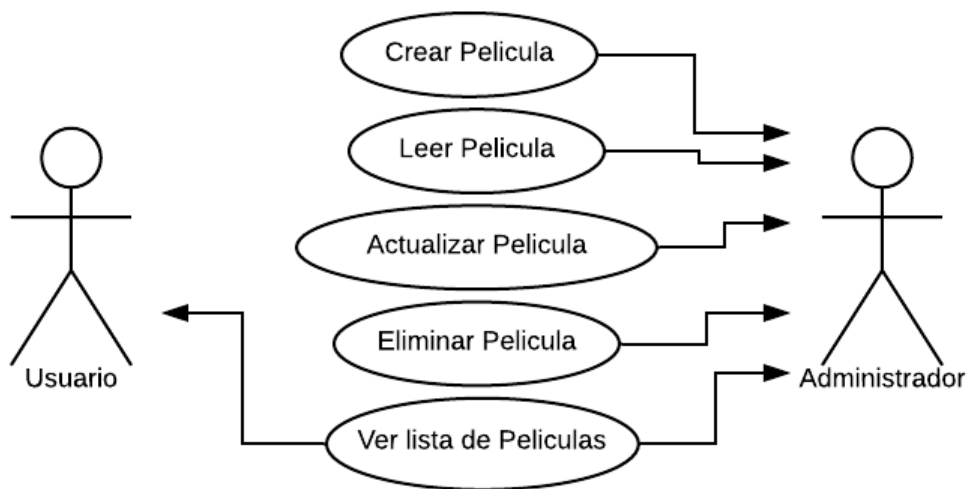
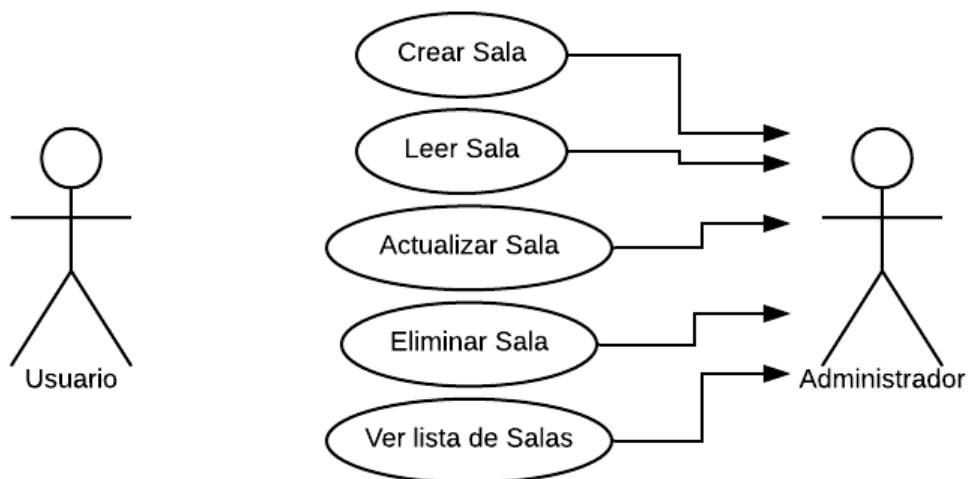
Informacion de la tabla asientos

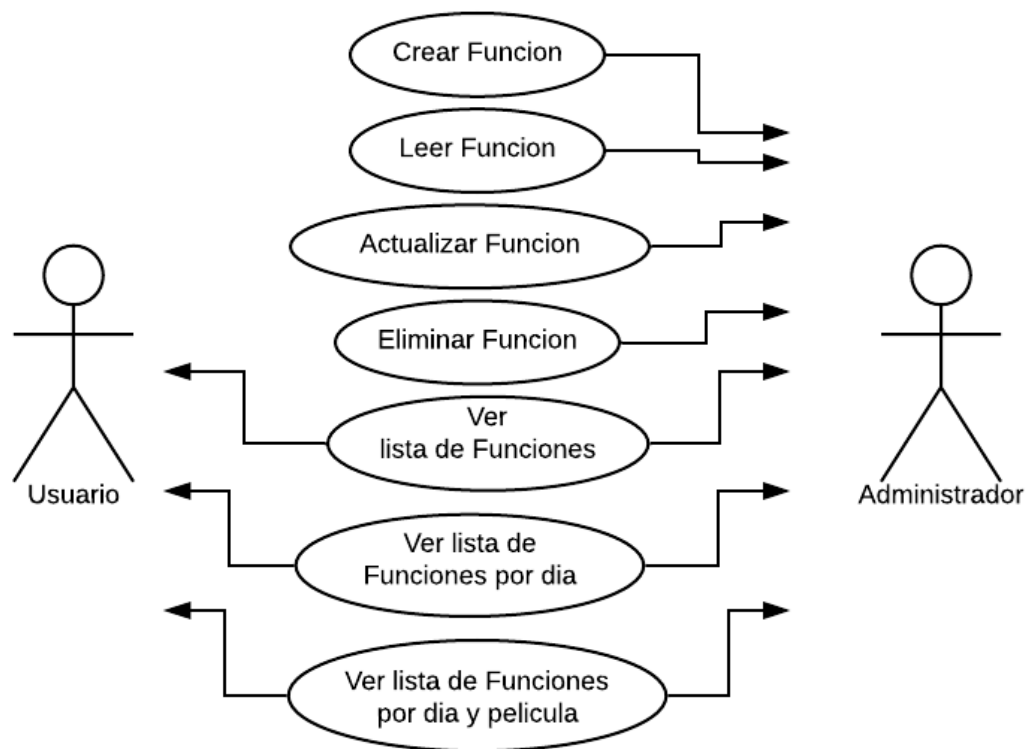
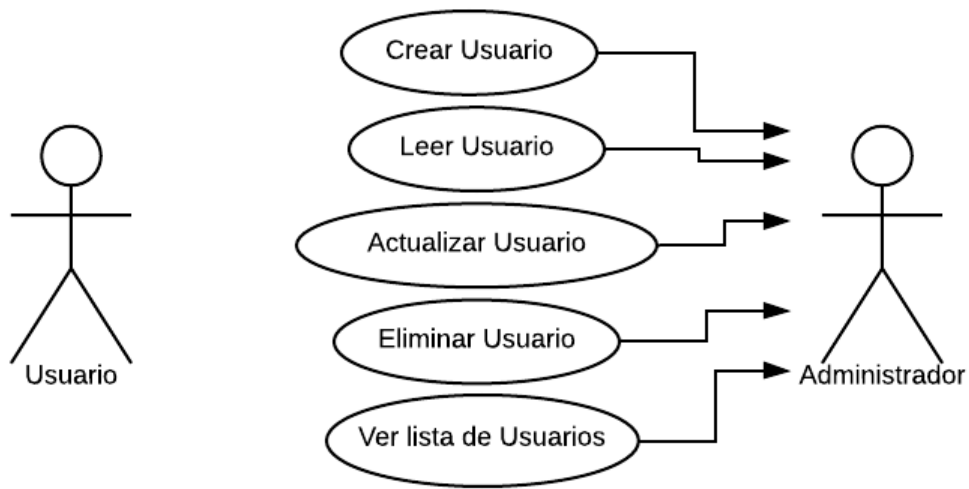
CRUD Asientos
Lista de Asientos
Lista de Asientos por funcion
Crear Asientos Automaticamente

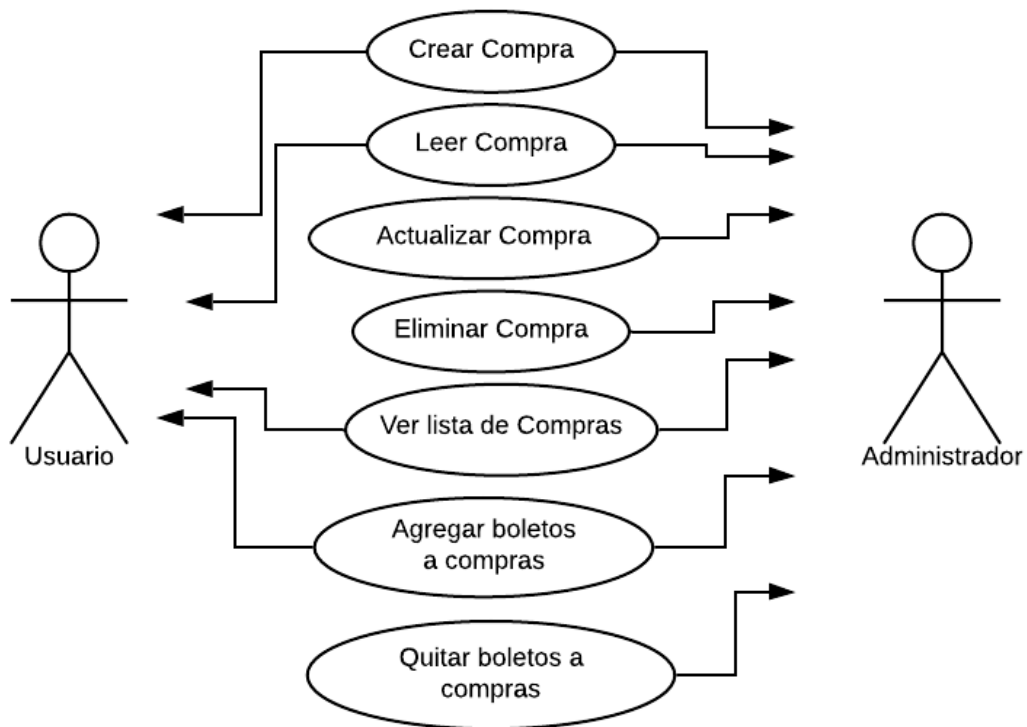
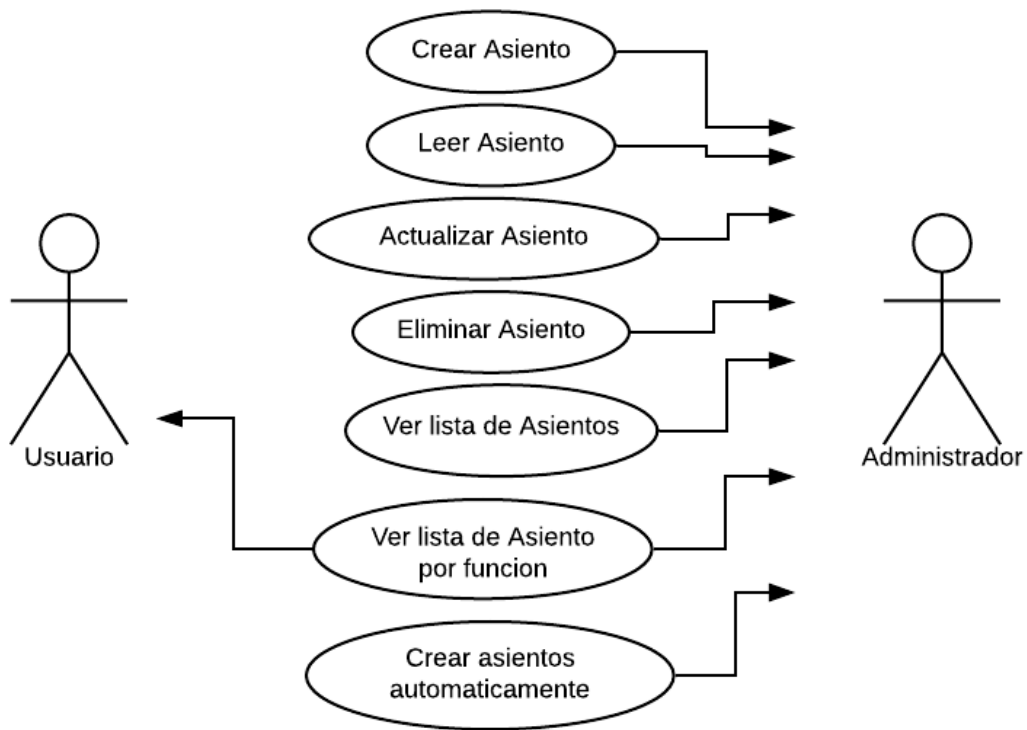
Informacion de la tabla compras y boletos

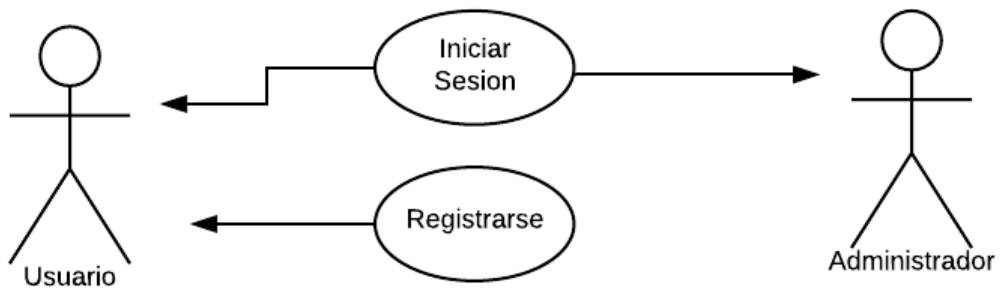
CRUD Compras
Lista de compras
Agregar Boleto a Compras
Quitar Boleto a Compras

A continuación, se mostrarán los casos de uso.









Descripción de un caso de uso.

Nombre: Realizar Compra.

Suposiciones: Se ha iniciado sesión, que existan boletos para la función.

Pre-condiciones: Contar con asientos disponibles para la función, estar en el sub-menú "Submenu Compras".

Inicio: Click en Agregar Compra.

Flujo de Eventos

S_o -> Despliega mensaje "Agrega asientos a la compra (deja vacío para salir)".

S_o -> Despliega texto "Id Asiento".

U_i -> Introduce id del asiento.

S_o -> Despliega texto "Id Función"

U_i -> Introduce id de la función.

S_o -> Despliega mensaje de "Se agregó correctamente".

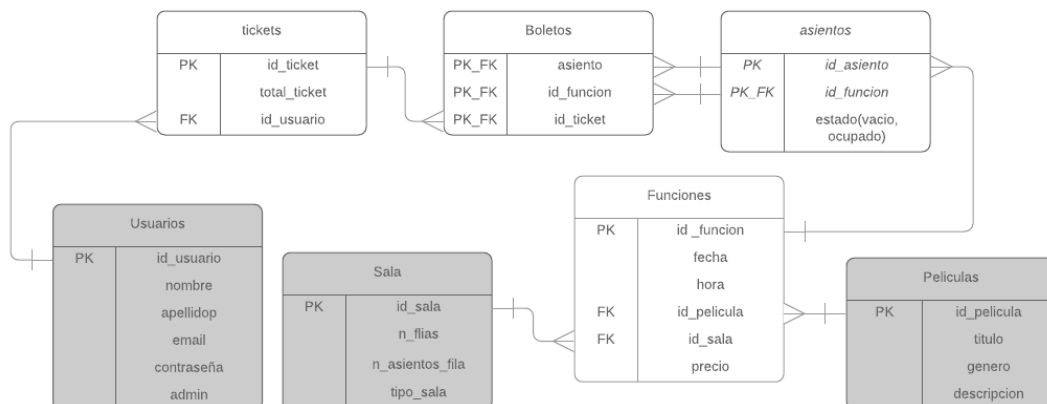
S_o -> Despliega mensaje "Agrega asientos a la compra (deja vacío para salir)".

U_i -> Usuario deja vacío los IDs (para terminar compra).

S_o -> Regresa al sub-menú "Submenu Compras".

Post-Condición: Se actualiza la base de Datos.

Ahora se mostrará la base de datos y sus características.



Forma Normal 1.

Regla.	¿Cumple?, si no cumple indicar la razón.
Cada columna debe contener valores únicos (atómicos). No hay grupos valores en una columna, o un grupo repetitivo de columnas que se refieran al mismo atributo	Si
Todos los valores se refieren al mismo atributo	Si
Todas las columnas de una tabla deben tener nombres únicos	Si
No hay orden de columnas y filas	Si
Todas las columnas son regulares, es decir, las filas no tienen atributos/columnas ocultos, como id de fila, id de objeto	Si

Forma Normal 2.

Regla.	¿Cumple?, si no cumple indicar la razón.
La tabla debe estar en 1NF	Si
Cada columna que no es una llave depende completamente de la llave primaria (incluso si es una llave compuesta).	Si

Forma Normal 3.

Regla.	¿Cumple?, si no cumple indicar la razón.
Estar en forma 2NF	Si
No hay dependencia fundamental transitiva, es decir, todas las columnas que no son parte de la llave dependen exclusivamente de la llave primaria y son independientes entre ellas	Si