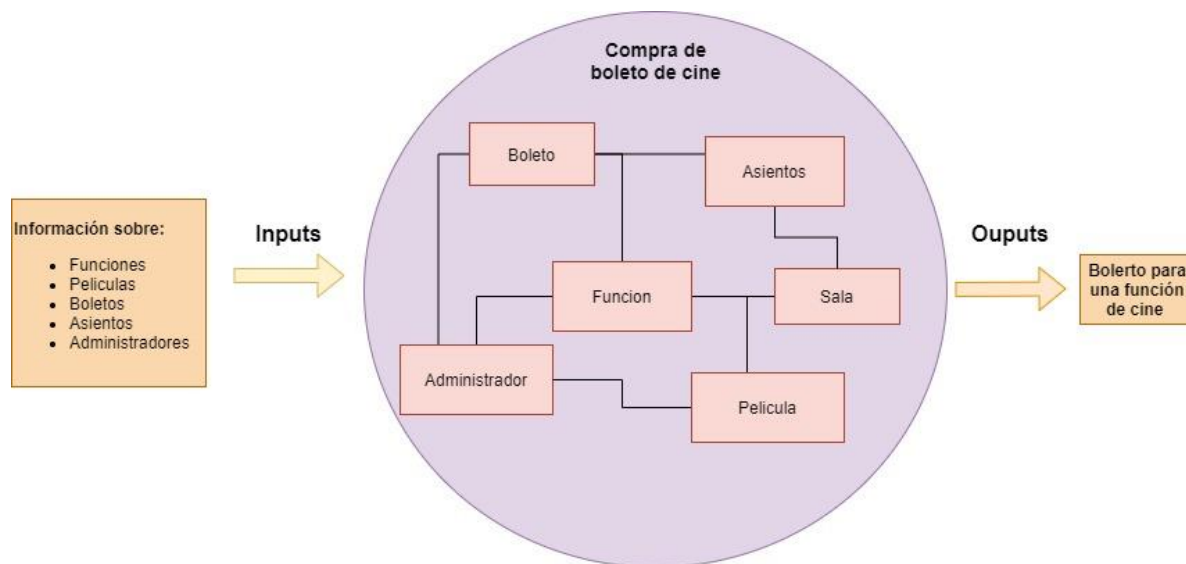


## Introducción

En esta práctica se desarrolló un sistema para controlar la venta de boletos de un cine, el sistema se realizó mediante la arquitectura modelo-vista-controlador la cual realiza una conexión a una base de datos implementada en MySQL. El diseño de la base de datos se realizó usando el modelo relacional, así como sus 3 formas normales.

## Diagrama Modular



## Casos de uso: Comprar un boleto

- **Suposiciones**
  1. El usuario se encuentra en el menú de comprar boletos.
- **Precondiciones:**
  1. Se tienen películas registradas en el sistema.
  2. Se tienen salas de cine registradas en el sistema.
  3. Existen funciones agregadas en el sistema.
  4. Existen lugares disponibles en las funciones.
- **Flujo de eventos**

S -> Se muestran en pantalla todas las funciones de cine disponibles.

U -> Ingresa el número de la función de la cual se quiere comprar un boleto.

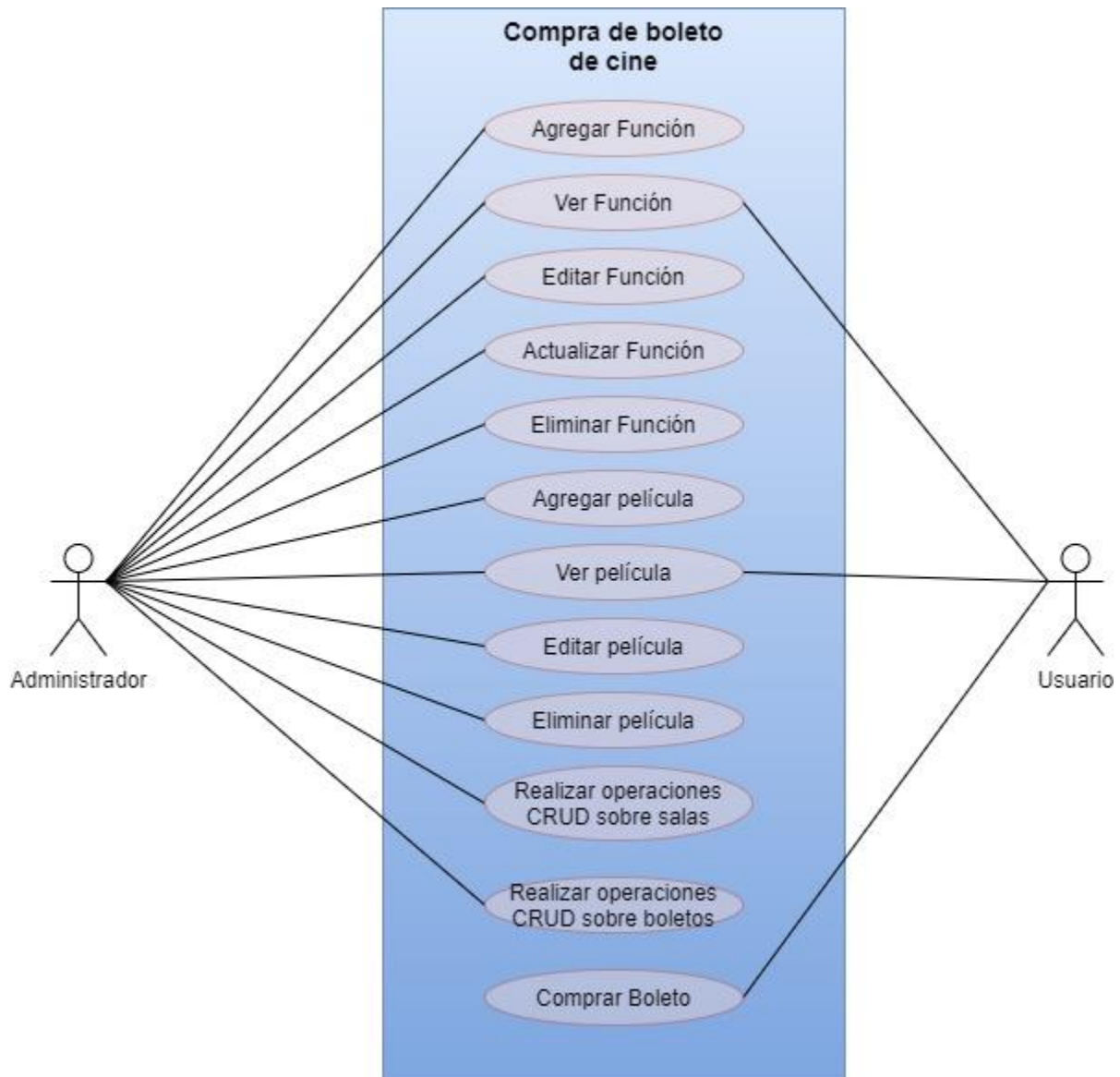
S -> Se muestra en pantalla los asientos disponibles para la función.

U -> Ingresa el número de asiento.

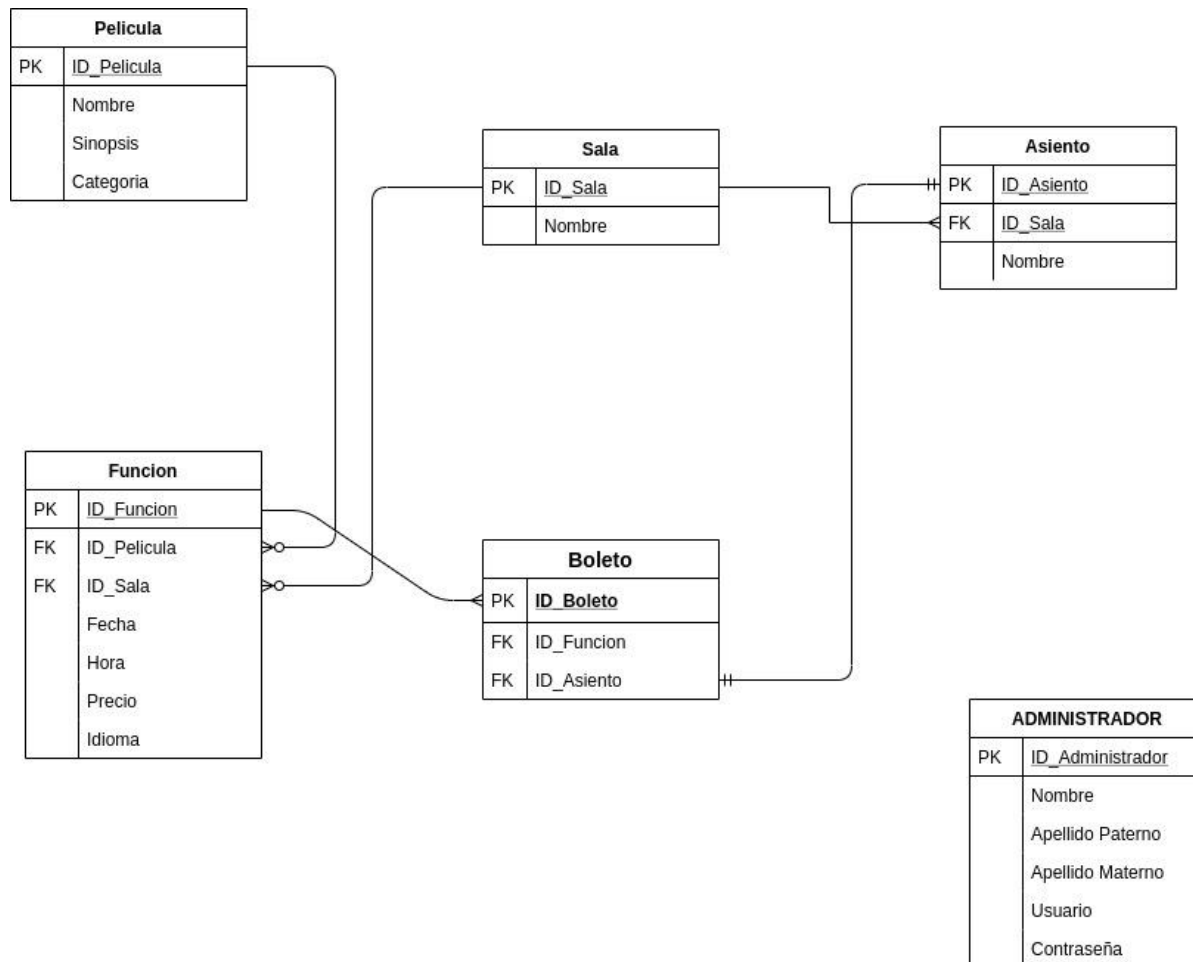
S -> Agrega el boleto al sistema y muestra un mensaje en pantalla

- **Post-Condiciones**

1. La base de datos fue modificada.



## Diseño Base de Datos



Dentro del diseño de la base de datos se tiene una relación uno a uno, se optó por dejar dicha relación ya que únicamente se genera un boleto único para cada asiento dentro de una función y nunca se va a tener un boleto para múltiples asientos.