

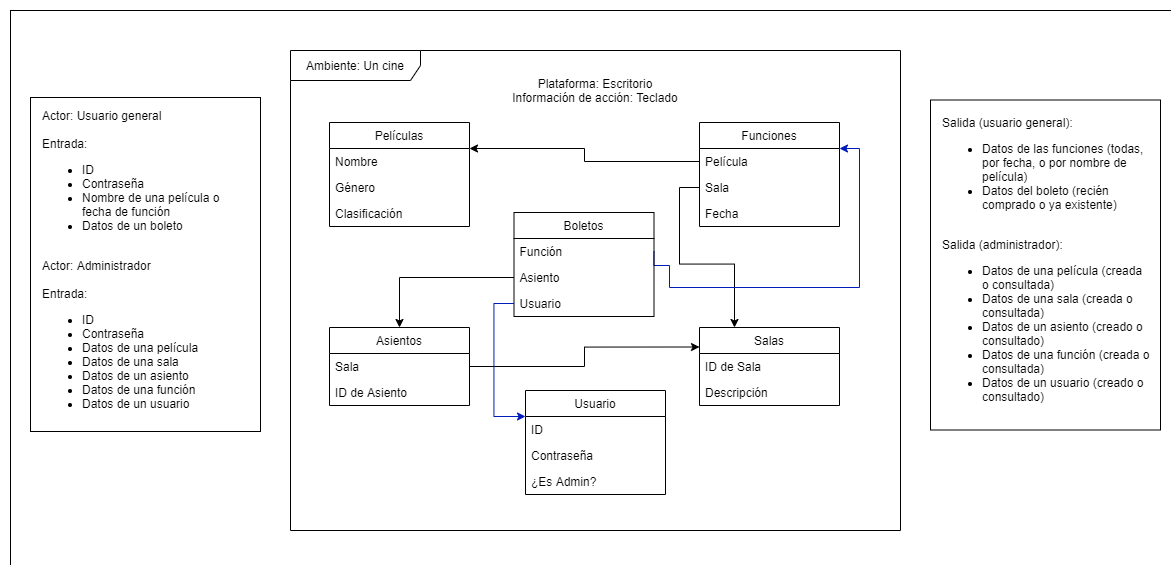
Práctica individual IS 2020.01

La práctica consiste en el armado de un sistema de información para un cine. Dentro del mismo se deben incluir usuarios, películas, salas, asientos, funciones y boletos.

Los usuarios se dividen en dos categorías: usuarios generales y administradores. Un usuario general puede comprar boletos para sí mismo, y apreciar la información de las películas y las funciones del cine. Además, puede acceder a su historial de compras.

Un administrador puede acceder al programa completo, otorgándole la capacidad de manipular la información en cada una de las categorías.

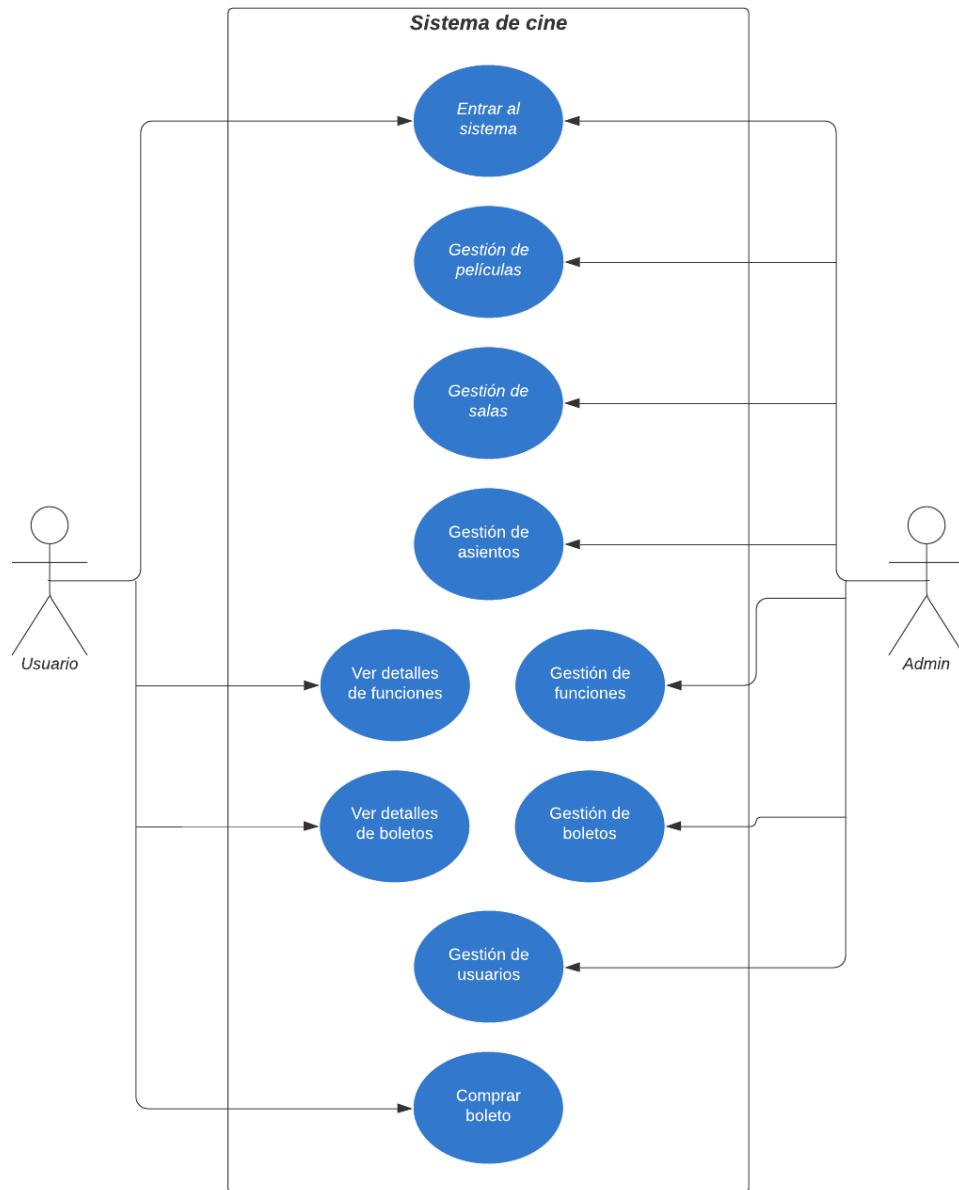
A continuación, se demuestran los diagramas con los cuales se diseñó la base de datos utilizada en el programa:



Este es un diseño modular básico, por lo que es posible encontrar diversas mejoras conforme se avance en el desarrollo y en el uso del sistema.

Diagrama de casos de uso

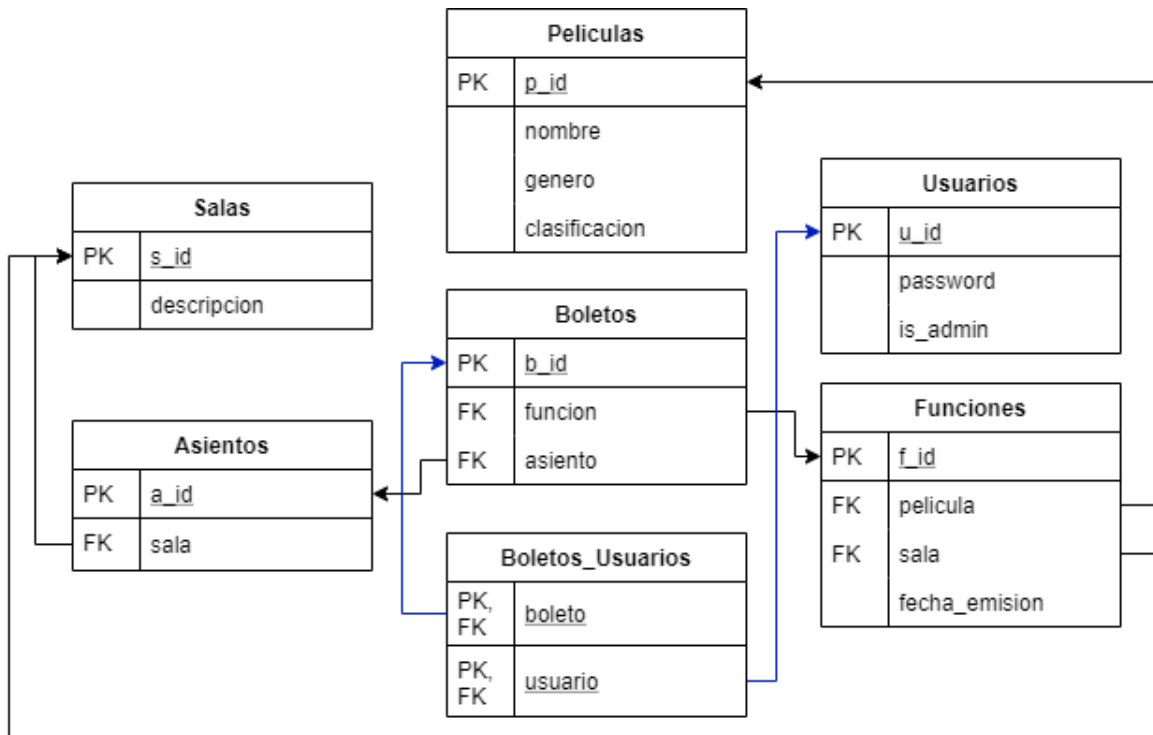
Rocha Ríos Iván Alejandro



Como parte del diagrama de casos de uso, se agrega una explicación de uno de estos casos.

- Nombre del caso de uso: Gestión de salas
- Asunciones: Un administrador ingresa al sistema.
- Pre-condiciones: Ninguna.
- Inicio: Este caso de uso inicia cuando el admin accede al menú del sistema.

- Flujo de eventos:
 - En el menú, el admin decide entrar a la sección de administración de salas.
 - Una vez dentro, se despliega un menú que permite el acceso a las funciones respectivas de las salas.
- Post-condiciones:
 - Existe en pantalla el menú de funciones de salas.
 - El admin debe ser capaz de ejecutar cualquier función listada.



En nuestro diagrama relacional se encuentran los siguientes detalles:

- En la tabla "funciones" se usa un identificador como llave primaria en vez de la llave candidato (sala, fecha_emision) para hacer más sencilla la asociación a un boleto.
- Un caso similar sucede en la tabla "boletos", pues esto hace más fácil asociar un boleto a un usuario en particular.