

Manual de usuario - Cine Distrital

Modelos de programación I

Docente

Miguel Alfonso Feijóo

Integrantes

Miguel Nicolás Díaz Vargas - 20202020054

Jose Miguel Londoño - 20202020064

Daniel Felipe Páez Mosquera - 20202020070



BOGOTÁ D.C

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas

2022 - 1

INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo dar a conocer el funcionamiento a nivel de usuario para nuestro sistema Cine Distrital, el cual es un prototipo de solución para la interfaz de un cinema, que contiene diversos múltiplex, en nuestra solución se contemplan los roles de cliente o usuario como comprador, vendedor o cajero como persona empleada con capacidad de vender boletas y registrar usuarios y por último, el administrador.

DEFINICIÓN

Cine Distrital es un sistema de información desarrollado en JAVA con una interfaz amigable para los usuarios, su propósito es gestionar datos (flujo de datos de la empresa), ventas e infraestructura de un sistema de cine; controlando tanto los datos de sus empleados como de los clientes; gestionando las sillas y boleterías de sus distintas salas ubicadas en distintos multiplexes. Esta solución permite llevar a cabo un óptimo control de la información necesaria para la implementación de cinema de gran envergadura, ya que está diseñado para ser implementado para manejar diferentes sucursales, en un único sistema de información

ROLES DEL SISTEMA

Administrador:

El administrador tiene el mayor cargo en el sistema; teniendo la posibilidad de gestionar todos los módulos, adicionalmente tiene el control de los empleados y del acceso al sistema de todos ellos; sus principales funciones son:

1. Registrar o eliminar Empleados y asignar sus cargos y el múltiplex al cual pertenecen; limitando sus capacidades dentro del sistema para gestionar el personal correctamente.
2. Registrar o eliminar multiplex y salas en el sistema para tener un control de la infraestructura disponible para el cine.
3. Registrar o eliminar funciones y películas que están disponibles para el correcto funcionamiento en la venta de boletería.
4. Consultar funciones y películas disponibles en los multiplex.

Empleados:

Los empleados desempeñan el rol que cumplen dentro del cine; pues puede haber desde cajeros hasta personal de aseo; Sin embargo, en el sistema solo se permite a los cajeros realizar cambios en el mismo; estos son los únicos que pueden hacer la venta de boletas snacks y registrar nuevos clientes en el sistema.

1. Consultar funciones y películas disponibles en el múltiplex en el que pertenecen.
2. Vender boletas o cancelar las mismas, dependiendo de si se han pagado. Al igual que gestionar las sillas en las funciones disponibles.

Cliente:

Los clientes pueden comprar boletería en el cine; y necesitan estar registrados en el sistema para poder realizarlo en la interfaz inicial los clientes podrán registrarse o crear su propio usuario de no ser así serán registrados por un cajero al momento de la compra de boletas.

MÓDULOS DEL SISTEMA

1. **Usuarios:** Este módulo permite gestionar la información básica de los empleados del sistema, así como también su ingreso y contrato. También gestiona el acceso a ciertas funciones y sus capacidades en el sistema.
2. **Multiplex:** Este módulo permite gestionar los múltiples disponibles.
3. **Salas:** Este módulo permite gestionar las salas que hay en cada multiplex; teniendo en cuenta su capacidad.
4. **Boletas:** Este módulo permite controlar y vender boletas para habilitar las sillas en una función específica.
5. **Clientes (vendedor o usuario):** Este módulo permite registrar clientes en el sistema para poder comprar boletería en funciones disponibles.
6. **Funciones:** En este módulo podemos seleccionar qué película deseamos presentar por multiplex.
7. **Películas:** Este módulo permite registrar o inhabilitar las películas que se pueden ver en las funciones.
8. **Recibos:** Este módulo permite la confirmación de la compra de boletería o de snacks mediante el pago de la misma; si no se realiza el pago entonces se gestiona la disponibilidad de la boletería.

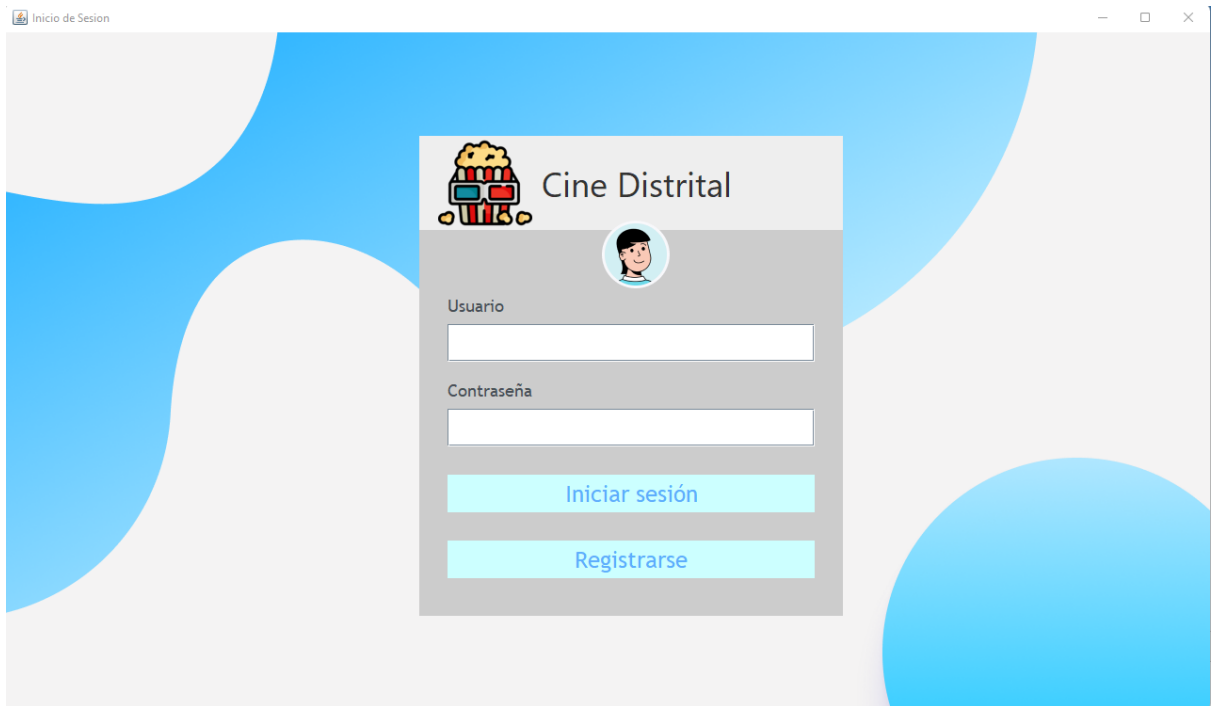
REQUISITOS DEL SISTEMA

Requisitos mínimos del software

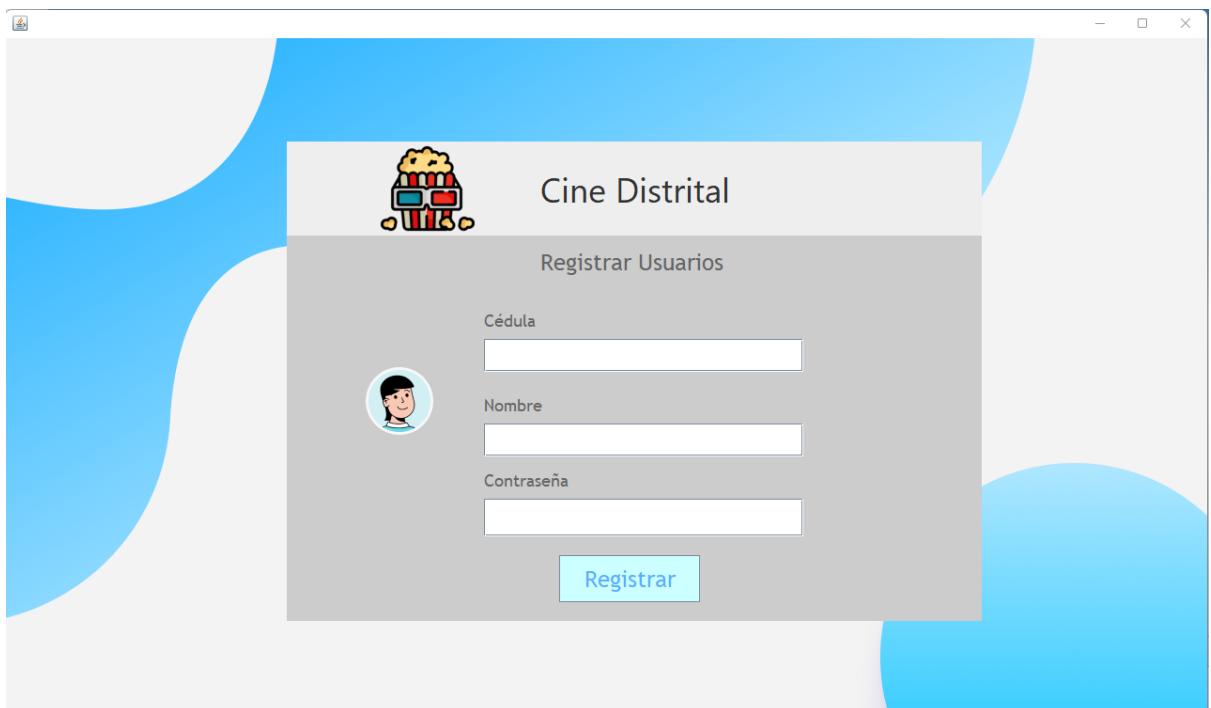
- Tener instalado alguna versión de JAVA (ser capaz de ejecutar archivos .jar).
- Conexión a internet.

Funcionamiento vistas Cine Distrital

Vista iniciar sesión: para poder acceder al sistema primero se debe iniciar sesión; cuando se entra a la página se tiene que llenar el formulario; ingresando la cédula y la contraseña que se tiene el sistema es capaz de identificar el rol del usuario, es decir, si es administrador vendedor o cliente.



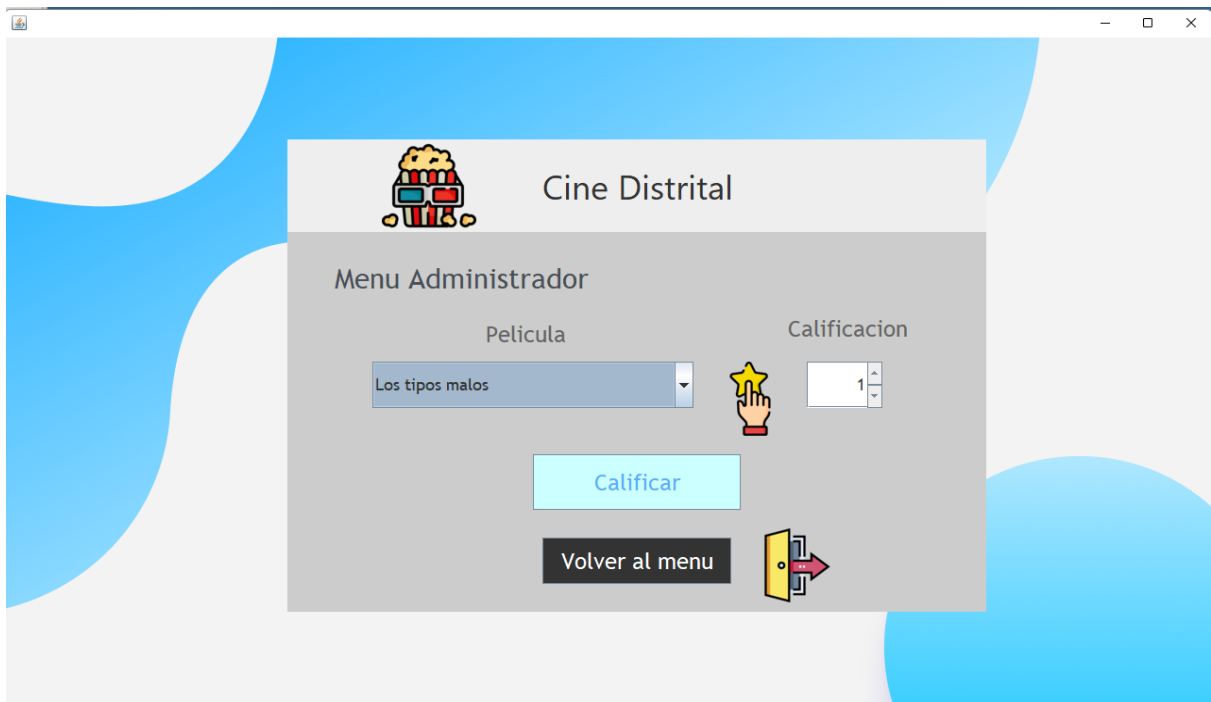
Vista registrar cliente: Registrar un cliente se puede realizar en la interfaz inicial en el botón Registrar, en esta vista el usuario deberá digitar un nombre un documento válido que lo identifique, y deberá asignar una clave que le permita hacer su respectivo inicio de sesión.



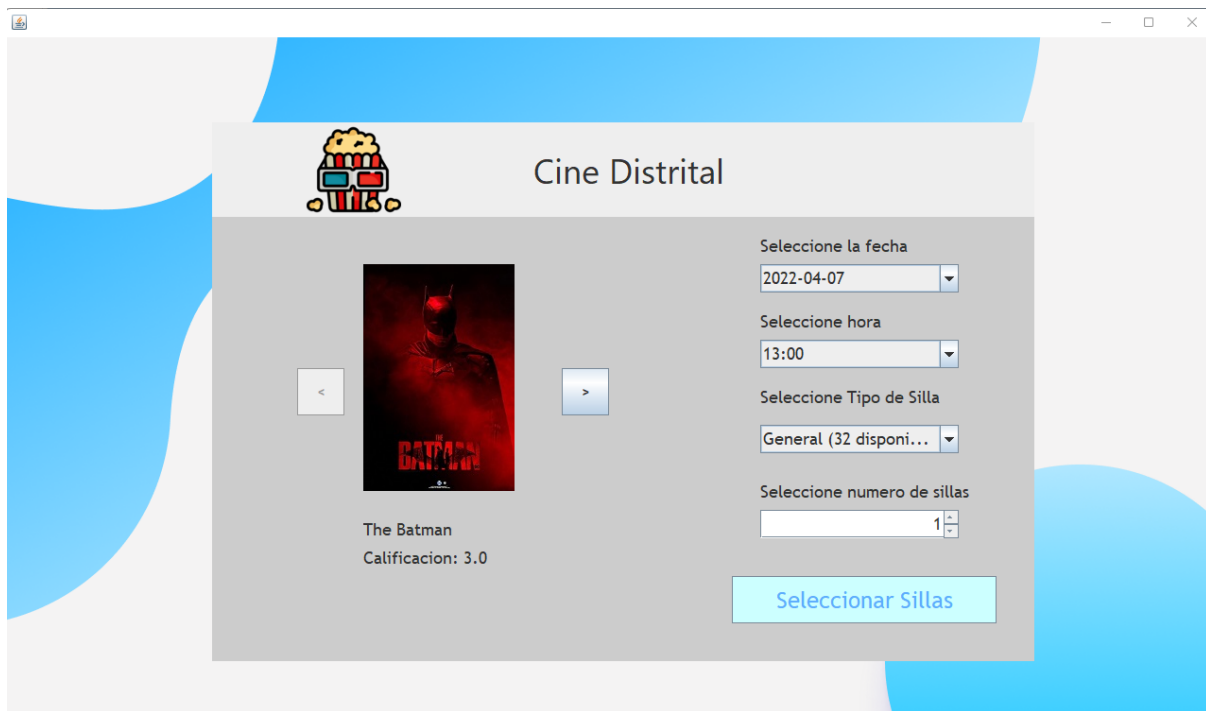
Vista del usuario: Esta vista se despliega una vez un usuario haya tenido un inicio de sesión exitoso en el sistema, en esta vista podrá realizar diversas acciones como: seleccionar el múltiplex en el cual desea comprar sus boletas así como los snacks, además podrá calificar sus películas favoritas con una puntuación del 1 al 10 y por último cerrar su sesión.



Vista calificar películas: En esta vista podemos ver un selector de películas y un selector de puntuación, el usuario podrá seleccionar un número del 1 al 10 para calificar sus películas favoritas, con el botón calificar enviará al sistema o base de datos su puntuación, en caso de no querer calificar ninguna película podrá regresar al sistema y seguir disfrutando de las demás funcionalidades del sistema.

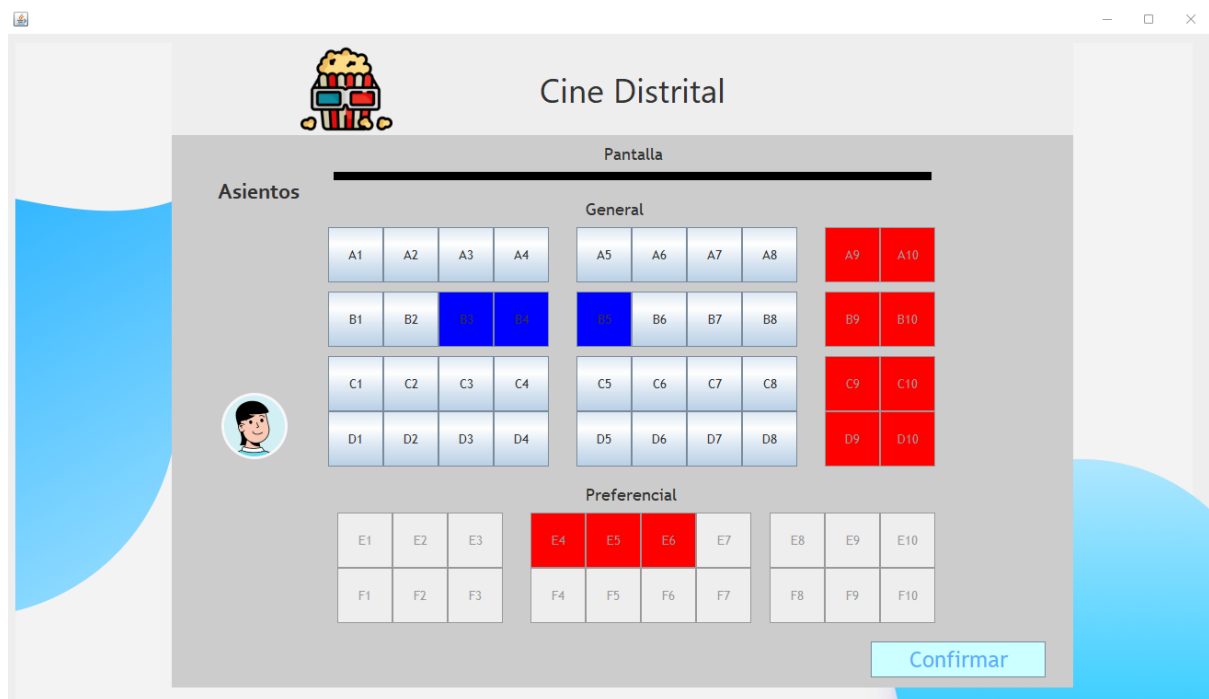


Vista compra de boletos: En esta ventana el cliente o usuario podrá, seleccionar la una película de todas las que se estén presentando en el multiplex seleccionado, una vez el cliente haya seleccionado la película en los selectores, tiene acceso a seleccionar: fecha, hora, tipo de silla (preferencial o general), y número de asientos que desea comprar, una vez seleccionado todos campos podrá pasar a la vista de selección de asientos.

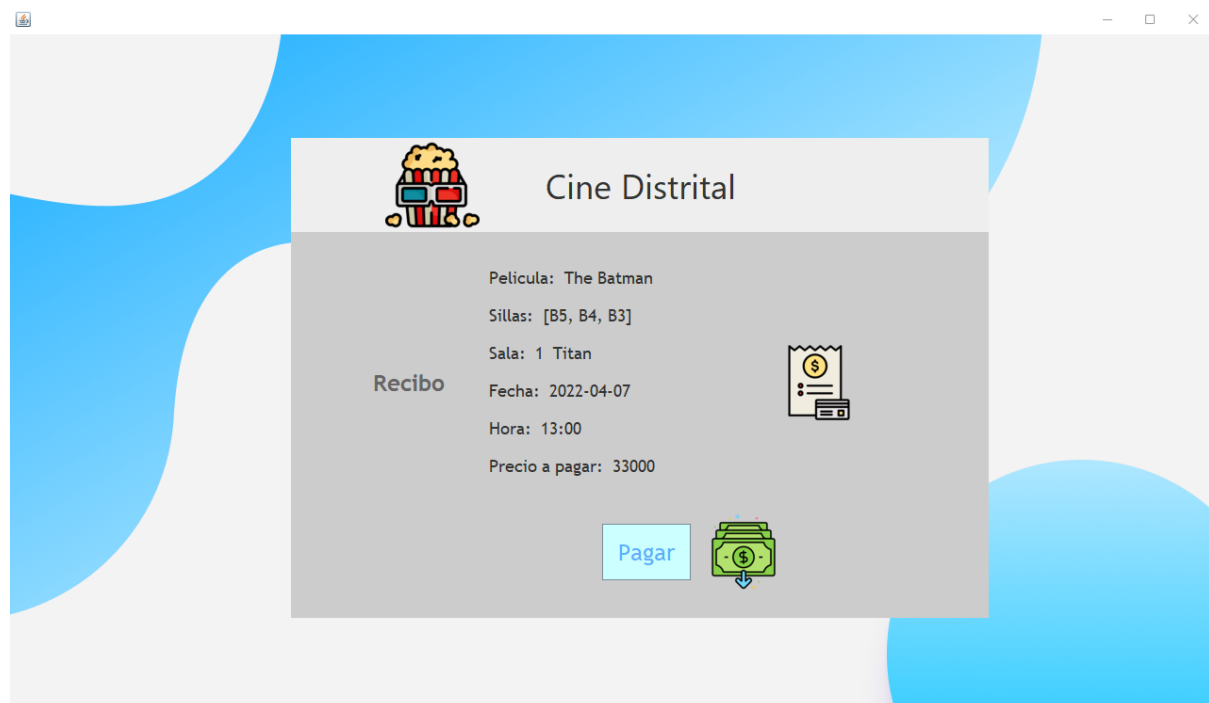


The screenshot shows a web application window titled 'Cine Distrital'. At the top left is a logo of a movie theater with popcorn. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a movie poster for 'The Batman' with the text 'The Batman' and 'Calificación: 3.0' below it. To the right of the poster are two navigation buttons: a left arrow and a right arrow. On the right side of the interface, there are four dropdown menus for selection: 'Seleccione la fecha' (set to 2022-04-07), 'Seleccione hora' (set to 13:00), 'Seleccione Tipo de Silla' (set to General (32 disponi...)), and 'Seleccione numero de sillas' (set to 1). At the bottom right, there is a blue button labeled 'Seleccionar Sillas'.

Vista de selección de asientos: en esta vista podemos seleccionar el número de asientos que deseamos comprar previamente establecidos en la ventana anterior, los asientos que el usuario vaya seleccionando saldrán en azul y los asientos en rojo son asientos que no podremos seleccionar, debido a que son sillas que han sido vendidas previamente. Cuando el usuario termine la selección con el botón continuar podrá ir a la ventana de pago o facturación.

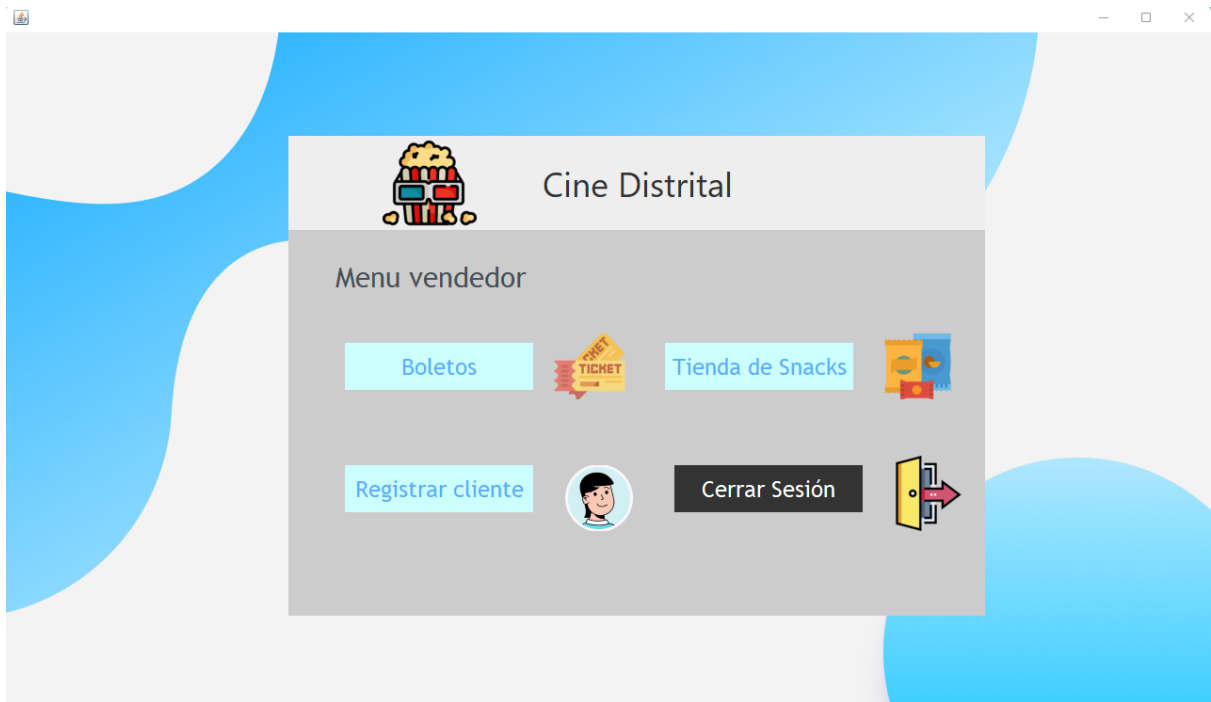


Vista de Recibo: en esta ventana el usuario podrá ver el total de la compra de sus productos, con un breve resumen del detalle de la factura, como película, sillas seleccionadas, fecha, hora y precio que deberá pagar por el total de la compra. Finalmente con el botón pagar, se realiza el pago y regresará a la ventana inicial de usuario donde podrá comprar de nuevo boletas snacks o cerrar su sesión.



Vista vendedor: Una vez registrado con un usuario cuyo rol sea de cajero o vendedor, se despliega la siguiente vista, en la cual el vendedor podrá registrar un cliente tomarle el pedido

de los snacks, y realizarle la venta de los boletos deseados, la vista para estos son las mismas que se despliegan para los usuarios.



Vista de administrador: una vez un usuario de administrador sea registrado se despliega la ventana administrador, en la cual, se puede consultar cualquier empleado del cine independientemente de su múltiplex o cargo, asimismo el administrador podrá cambiar sus cargos y añadir empleados nuevos.

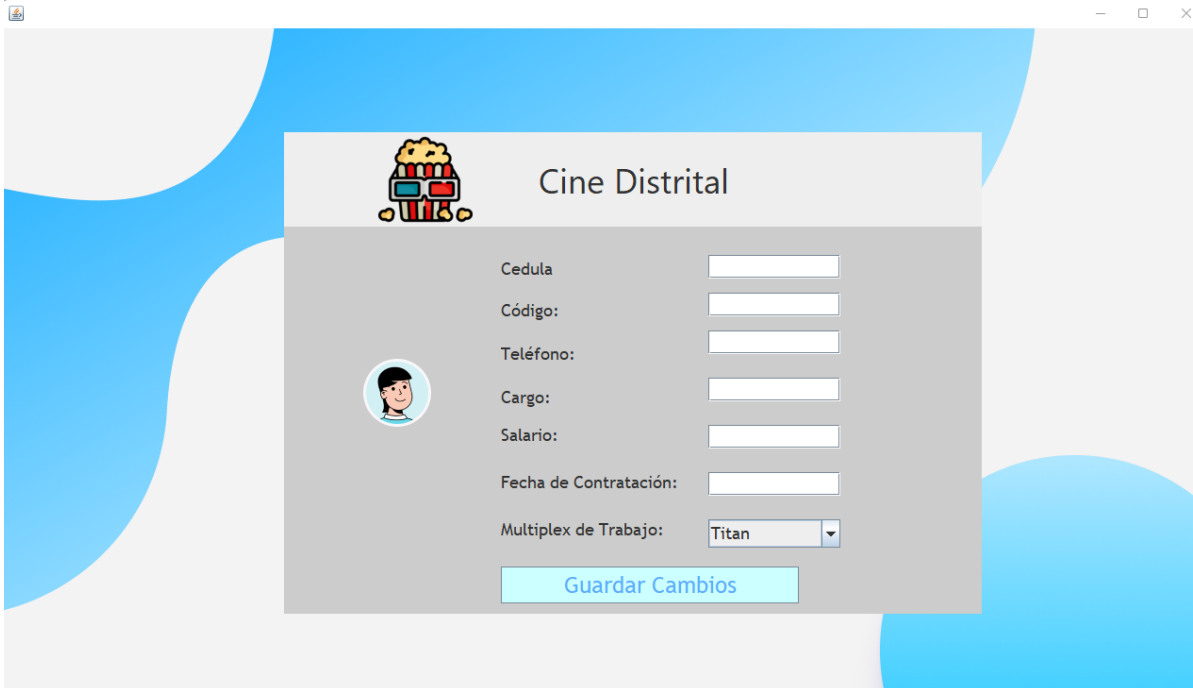


Ventana de búsqueda de empleados: solo el administrador podrá buscar o filtrar un empleado por su número de documento y ver la información más relevante de este empleado como: cédula, cargo, cargo, teléfono, fecha de contratación, multiplex, y el salario.



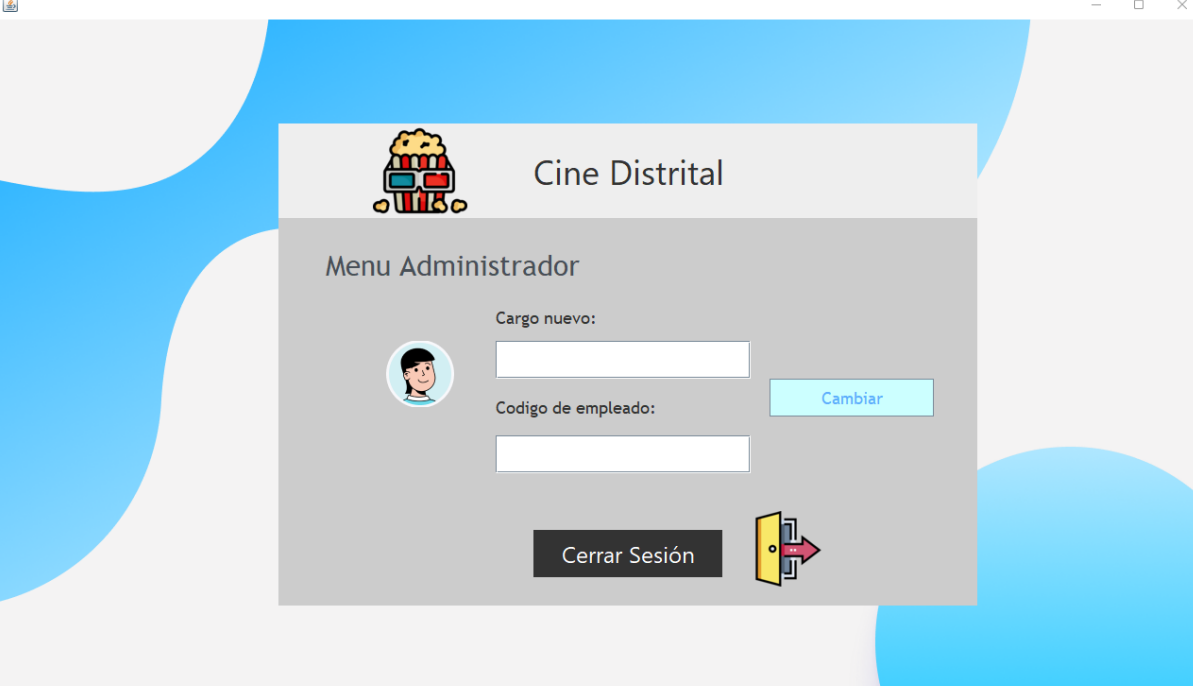
The screenshot shows a web application window titled "Cine Distrital" with a movie theater icon. On the left is a circular profile picture of a person. The main area contains a search form with the label "Codigo Empleado" and a text input field containing "1234". Below the input is a blue button labeled "Buscar". Underneath the button, the following employee details are displayed: "Cédula: 1234", "Fecha de contratación: 2022-02-11", "Cargo: vendedor", "Teléfono: 1234", "Multiplex: Titan", and "Salario: 100000". At the bottom of the form is a blue button labeled "Volver al menu".

Vista de registro de empleados: En esta ventana el administrador podrá registrar un empleado nuevo, en esta debe digitar los siguientes campos: cédula, código de empleado, teléfono, cargo, salario, fecha de contratación y el múltiplex en el cual va a trabajar.



The screenshot shows a web application window titled "Cine Distrital" with a movie theater icon. On the left is a circular profile picture of a person. The main area contains a registration form with the following fields: "Cedula" (text input), "Código:" (text input), "Teléfono:" (text input), "Cargo:" (text input), "Salario:" (text input), "Fecha de Contratación:" (text input), and "Multiplex de Trabajo:" (dropdown menu with "Titan" selected). A blue button labeled "Guardar Cambios" is located at the bottom of the form.

Vista de cambiar cargo: en esta ventana el administrador tendrá la opción de cambiar el cargo de un empleado de acuerdo a su código de empleado.



The screenshot shows a web application window titled "Cine Distrital". The interface is for an administrator, as indicated by the "Menu Administrador" header. It features a sidebar with a user profile icon. The main content area contains two input fields: "Cargo nuevo:" and "Codigo de empleado:". A light blue "Cambiar" button is positioned to the right of the "Codigo de empleado:" field. At the bottom, there is a dark grey "Cerrar Sesión" button and a yellow door icon with a red arrow pointing right. The background of the application window has a light blue and grey abstract design.

Como conclusión podemos ver un sistema de vista altamente integrado donde se manejan diferentes tipos de roles a nivel de usuario facilitando el uso del sistema tanto como para los clientes como para los empleados de Cine Distrital, este manejo de vistas separadas mejora la modularidad del sistema, cumpliendo con uno de los principios fundamentales de la programación orientada a objetos que es tener una solución óptima que cumpla con una alta cohesión y bajo acoplamiento en el desarrollo.