



SISTEMA DE GESTIÓN DE COMPRAS Y DATOS
CINE JUNGLA

MANUAL TÉCNICO

Harrison Toledo Gonzalez

Juan Camilo Herrera Gómez

David Leonardo Florez Percy

www.Cinejungla.com

Contenido

I.Introducción.....	3
1.Objetivo.....	3
2.Requerimientos.....	3
3.Herramientas para el desarrollo	3
 II.Opciones del sistema.....	 5
1. Selección del punto multiplex.....	6
2. Solicitud de acceso.....	6
3. Registro.....	7
4. Elección de inicio de sesión.....	8
Control de acceso (Para trabajadores)	9
Inicio de sesión (Para usuarios del común)	10
5. Vista del menú principal.....	11
6. Sinopsis y selección de función.....	12
7. Elección de asiento.....	13
8. Compra de confitería.....	14
9. Generación de factura.....	16
 III.Módulo de administrador.....	 17
1. Estadísticas.....	17
2. Registro de empleados.....	17

I. INTRODUCCIÓN

1. Objetivos

Brindar la información necesaria para poder realizar la instalación y configuración del aplicativo

Específicos:

- Representar la funcionalidad técnica de la estructura, diseño y definición del aplicativo.
 - Definir claramente el procedimiento de instalación del aplicativo.
 - Detallar la especificación de los requerimientos de Hardware y Software necesarios para la instalación de la aplicación.
 - Describir las herramientas utilizadas para el diseño y desarrollo del prototipo
-

2. Requerimientos

Windows

RAM: 1 GB RAM mínimo, 4 GB RAM o más recomendado para desarrollo Android, o producción comercial

Almacenamiento: 300 MB de espacio en disco + 1 GB para cache

JDK Versión: JDK 1.8 desde 2016.1

Resolución de Pantalla: 1024×768 resolución mínima de pantalla

3. Herramientas para el desarrollo

HTML, CSS Y JAVASCRIPT

El lenguaje HTML (*HyperText Markup Language*) nos aporta la estructura básica de los sitios, mejorada y modificada por otras tecnologías como CSS y JavaScript que vemos a continuación. Es el lenguaje famoso por sus etiquetas conocido por todos los que se han inmerso en el desarrollo de páginas web.

Por otro lado, CSS u Hojas de Estilo en Cascada (*Cascading Style Sheets*) se utiliza para controlar la presentación, el formato, y el diseño de nuestra aplicación. Gracias a ella podemos dar forma al estilo que queremos que se muestre.

JavaScript se utiliza para controlar el comportamiento de los diferentes elementos, esto es, aporta funcionalidad, dinámica, a nuestros elementos.

JSP

JavaServer Pages (JSP) es una tecnología que ayuda a los desarrolladores de software a crear páginas web dinámicas basadas en HTML y XML, entre otros tipos de documentos. JSP es similar a PHP, pero usa el lenguaje de programación Java.

Para desplegar y correr JavaServer Pages, se requiere un servidor web compatible con contenedores servlet como Apache Tomcat o Jetty.

El rendimiento de una página JSP es el mismo que tendría el servlet equivalente, ya que el código es compilado como cualquier otra clase Java. A su vez, la máquina virtual compilará dinámicamente a código de máquina las partes de la aplicación que lo requieran. Esto hace que JSP tenga un buen desempeño y sea más eficiente que otras tecnologías web que ejecutan el código de una manera puramente interpretada.

MYSQL

Es un manejador de Bases de Datos, el cual permite múltiples hilos y múltiples usuarios, fue desarrollado como software libre. Aunque se puede usar sobre varias plataformas es muy utilizado sobre LINUX. Es libre para uso en Servidores WEB. Ofrece ventajas tales como fácil adaptación a diferentes entornos de desarrollo, Interacción con Lenguajes de Programación como PHP, Java Script y fácil Integración con distintos sistemas operativos

APACHE

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre. Está disponible para diferentes plataformas de Sistemas Operativos entre otros Windows, Linux, Mac y NetWare. Ofrece ventajas tales como independencia de plataforma, haciendo posible el cambio de plataforma en cualquier momento; creación de contenidos dinámicos, permitiendo crear sitios mediante lenguajes PHP. Además de ser libre su soporte técnico es accesible ya que existe una comunidad que está disponible en foros, canales IRC y servidores de

noticias, donde hay gran cantidad de usuarios disponibles para cuando surge algún problema.

IntelliJ

IntelliJ IDEA es un entorno de desarrollo integrado (IDE) para el desarrollo de programas informáticos. Es desarrollado por JetBrains (anteriormente conocido como IntelliJ), y está disponible en dos ediciones: edición para la comunidad y edición comercial.

II. OPCIONES DEL SISTEMA

1. Selección del punto multiplex

```
package app.java.cinejungle.ContenidoMultiplex;

import app.java.cinejungle.ContenidoMultiplex.PuntoAgil.Multiplex;

public class PuntosCineJungla {
    private static PuntosCineJungla instance;

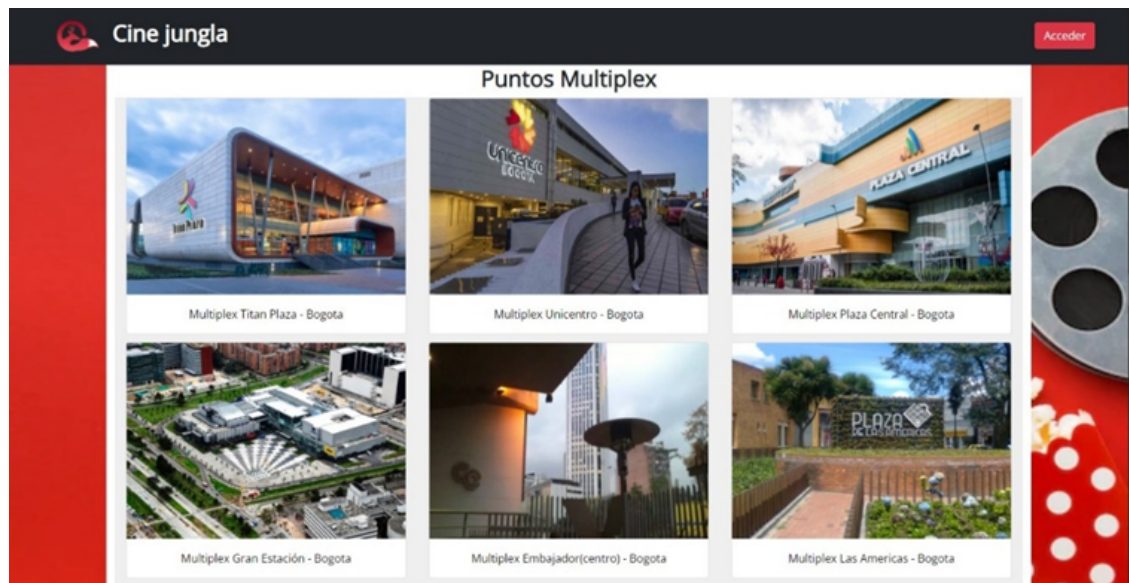
    private MultiplexBuilder multiplexBuilder;

    public void setMultiplexBuilder(MultiplexBuilder mp) { multiplexBuilder = mp; }

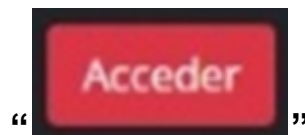
    public Multiplex getMultiplex() { return multiplexBuilder.getMultiplex(); }

    public void contruirPizza() {
        multiplexBuilder.crearMultiplex();
        multiplexBuilder.buildMultiplex();
    }

    public static PuntosCineJungla getInstance() {
        if (instance == null) {
            instance = new PuntosCineJungla();
        }
        return instance;
    }
}
```



2. Solicitud de acceso



3. Registro

```
package app.java.cinejungla.infoPersona.Clientes;

public class Cliente {

    private String Nombre;
    private String Contraseña;
    private int Cedula;
    private int Puntos;

    public String getNombre() { return Nombre; }

    public void setNombre(String nombre) { Nombre = nombre; }

    public String getContraseña() { return Contraseña; }

    public void setContraseña(String contraseña) { Contraseña = contraseña; }

    public int getCedula() { return Cedula; }

    public void setCedula(int cedula) { Cedula = cedula; }

    public int getPuntos() { return Puntos; }

    public void setPuntos(int puntos) { Puntos = puntos; }

}
```

Regístrate

Por favor ingresa los datos para registrarte

Cedula

Nombre

Contraseña

¿Ya está registrado? Por favor [Inicia Sesión](#)

4. Elección de inicio de sesión

```
public class Login {
    private static Login instance;
    private PersonalCJ listadoUsuarios;
    private ListadoClientes listadoClientes;

    private SelectUsuario selectUsuario;
    private SelectCliente selectCliente;

    public Login() {
        listadoUsuarios = PersonalCJ.getInstance();
        listadoClientes = ListadoClientes.getInstance();
        selectCliente = SelectCliente.getInstance();
        selectUsuario = SelectUsuario.getInstance();
    }

    public Boolean loginUsuario(int codigo, String password) {
        selectUsuario = SelectUsuario.getInstance();
        for (Usuario u : listadoUsuarios.getListado()) {
            if (u.getCedula() == codigo && u.getContraseña().equals(password)) {
                selectUsuario.setCedula(u.getCedula());
                selectUsuario.setContraseña(u.getContraseña());
                selectUsuario.setNombre(u.getNombre());
                selectUsuario.setCargo(u.getCargo());
                selectUsuario.setMultiplex(u.getMultiplex());
                selectUsuario.setSalario(u.getSalario());
                selectUsuario.setTelefono(u.getTelefono());
                selectUsuario.setFec_ini_contrato(u.getFec_ini_contrato());
                return true;
            }
        }
        return false;
    }
}
```



```

public String multiplexUsuario() { return selectUsuario.getMultiplex(); }

public Boolean loginCliente(int cedula, String password) {
    selectCliente = SelectCliente.getInstance();
    for (Cliente c : listadoClientes.getListado()) {
        if (c.getCedula() == cedula && c.getContraseña().equals(password)) {
            selectCliente.setCedula(c.getCedula());
            selectCliente.setContraseña(c.getContraseña());
            selectCliente.setNombre(c.getNombre());
            selectCliente.setPuntos(c.getPuntos());
            return true;
        }
    }
    return false;
}

public void cerrarSesion(int tipo) {
    if (tipo == 1) {
        selectUsuario = null;
    } else if (tipo == 2) {
        selectCliente = null;
    }
}
}

```

```

public static Login getInstance(){
    if (instance == null) {
        instance = new Login();
    }
    return instance;
}
}

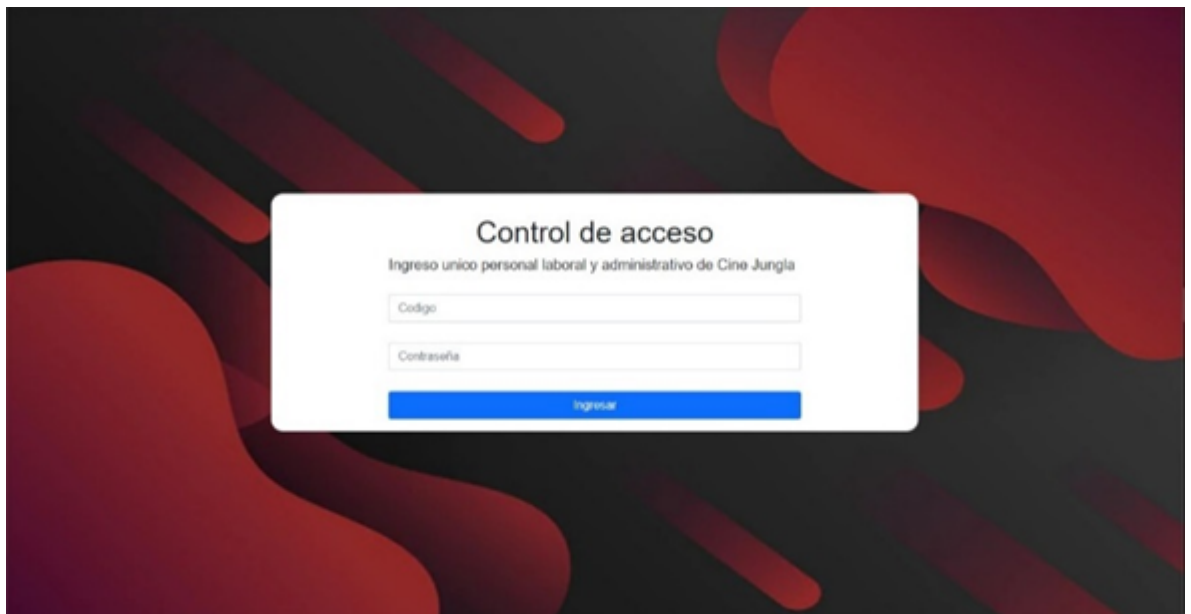
```



Empleados



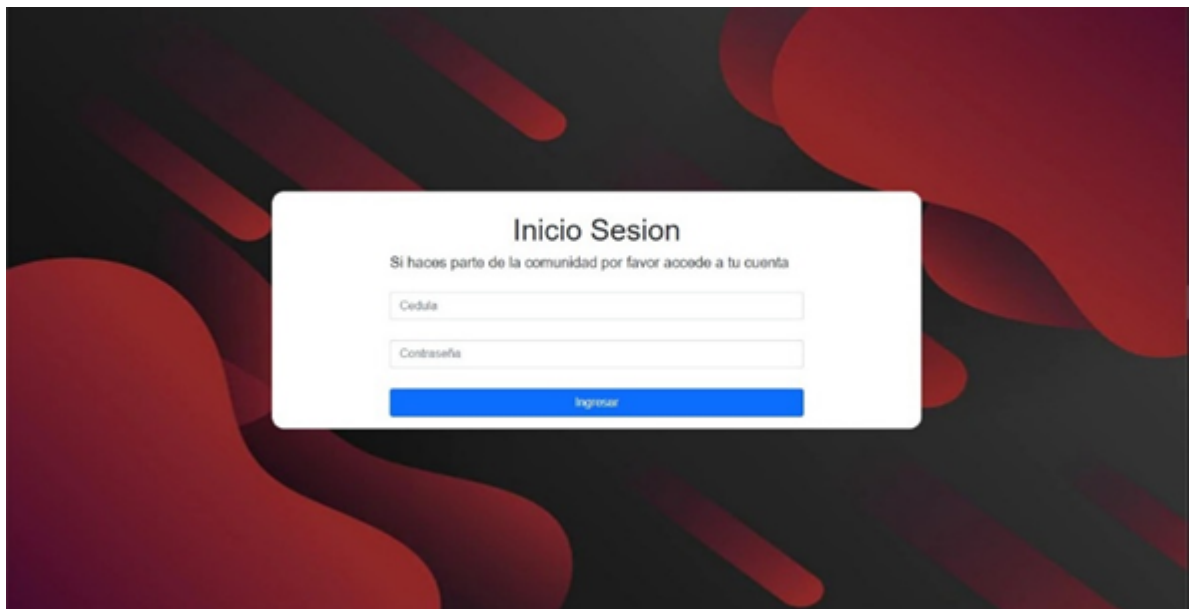
Control de acceso (Para trabajadores)



A login form titled "Control de acceso" with the subtitle "Ingreso unico personal laboral y administrativo de Cine Jungla". It features two input fields: "Codigo" and "Contraseña", followed by a blue "Ingresar" button. The form is centered on a dark background with abstract red and purple shapes.

Control de acceso
Ingreso unico personal laboral y administrativo de Cine Jungla

Inicio de sesión (Para usuarios del común)



A login form titled "Inicio Sesion" with the subtitle "Si haces parte de la comunidad por favor accede a tu cuenta". It features two input fields: "Cedula" and "Contraseña", followed by a blue "Ingresar" button. The form is centered on a dark background with abstract red and purple shapes.

Inicio Sesion
Si haces parte de la comunidad por favor accede a tu cuenta

5. Vista del menú principal

```
package app.java.cinejungle.ContenidoMultiplex.infoUnitaria.Pelicula;

import ...

public class SelectPelicula extends Pelicula{
    private static SelectPelicula instance;
    private Funcion selectFuncion;
    private ArrayList<Funcion> funcionesPeli = new ArrayList<>();

    public SelectPelicula() {

    }

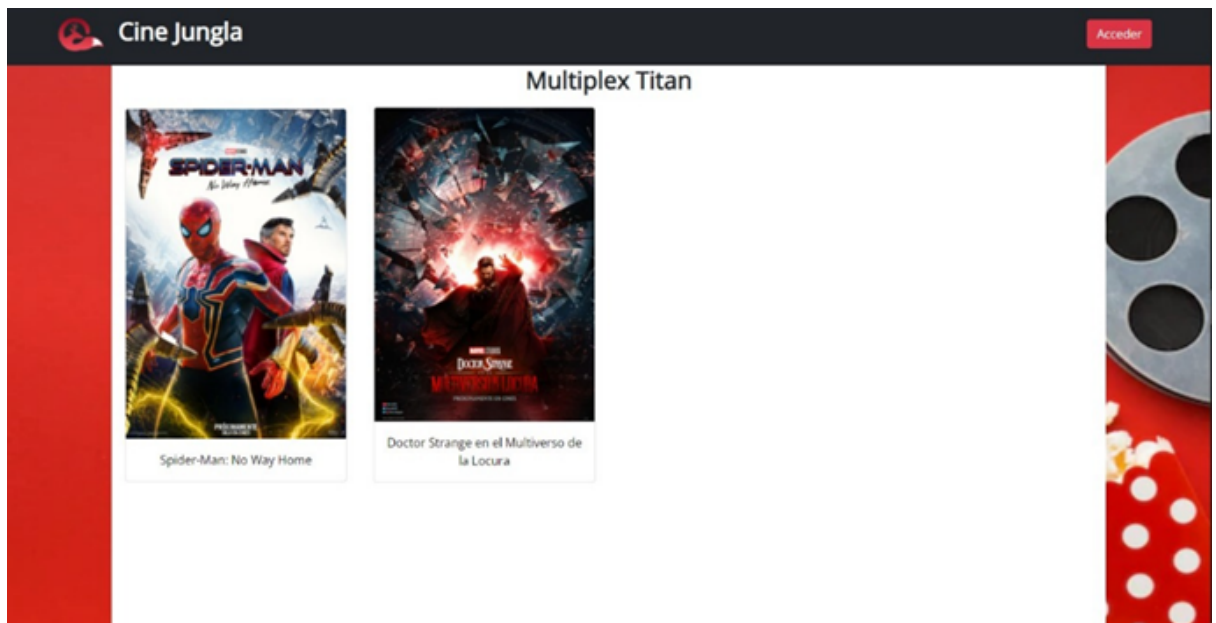
    public ArrayList<Funcion> getFuncionesPeli() { return funcionesPeli; }

    public void setFuncionesPeli(ArrayList<Funcion> funcionesMultiplex) {
        if (funcionesPeli != null) {
            funcionesPeli.clear();
        }
        for (Funcion funPeli: funcionesMultiplex) {
            if (funPeli.getNom_pelicula().equals(nom_pelicula)) {
                funcionesPeli.add(funPeli);
            }
        }
    }
}
```

```
public Funcion getSelectFuncion() { return selectFuncion; }

public void setSelectFuncion(Funcion selectFuncion) { this.selectFuncion = selectFuncion; }

public static SelectPelicula getInstance() {
    if (instance == null) {
        instance = new SelectPelicula();
    }
    return instance;
}
```



6. Sinopsis y selección de función

```
public class Pelicula {

    public String nom_pelicula;
    public String duracion;
    public String descripcion;
    public String imagen;

    public String getNom_pelicula() { return nom_pelicula; }

    public void setNom_pelicula(String nom_pelicula) { this.nom_pelicula = nom_pelicula; }

    public String getDuracion() { return duracion; }

    public void setDuracion(String duracion) { this.duracion = duracion; }


    public String getDescripcion() { return descripcion; }

    public void setDescripcion(String descripcion) { this.descripcion = descripcion; }

    public String getImagen() { return imagen; }

    public void setImagen(String imagen) { this.imagen = imagen; }

}
```



Spider-Man: No Way Home

2h 28m

Sinopsis

Tras descubrirse la identidad secreta de Peter Parker como Spider-Man, la vida del joven se vuelve una locura. Peter decide pedirle ayuda al Doctor Extraño para recuperar su vida. Pero algo sale mal y provoca una fractura en el multiverso.

04 Abril 2022
03 Abril 2022

13.20 - Sala: TI2
13.00 - Sala: TI3

7. Elección de asiento

```

public class Silla {
    private int id_silla;
    private int valor;
    private String estado;
    private String cod_silla;

    public Silla() {

    }

    public int getId_silla() { return id_silla; }

    public void setId_silla(int id_silla) { this.id_silla = id_silla; }

    public int getValor() { return valor; }

    public void setValor(int valor) { this.valor = valor; }

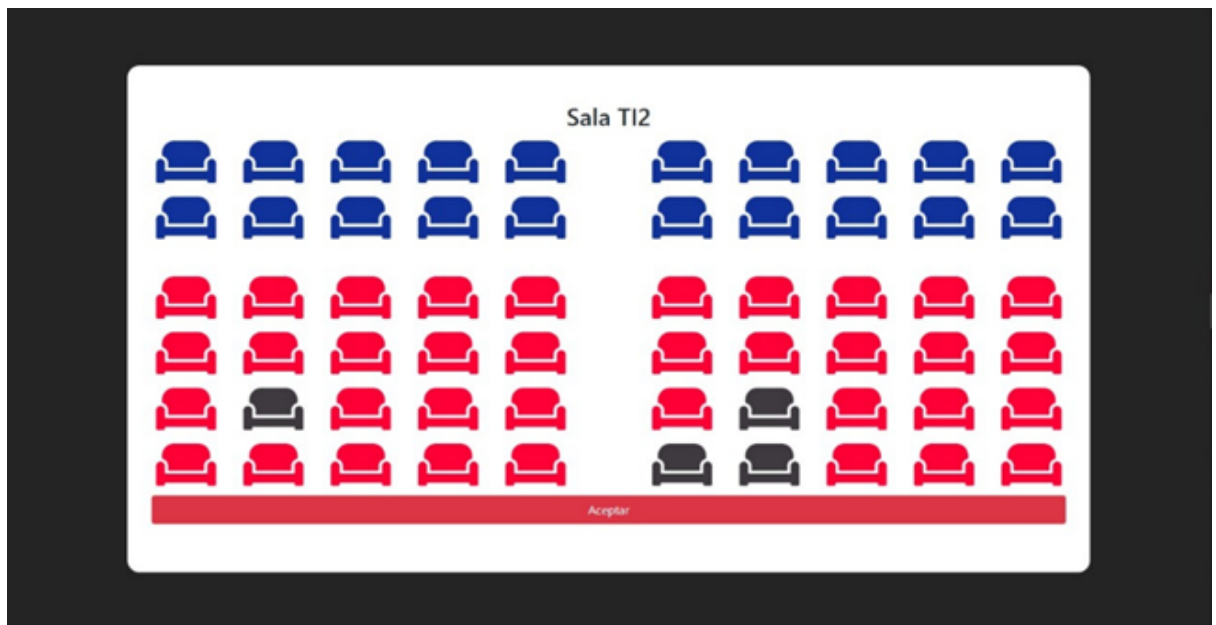
    public String getEstado() { return estado; }

    public void setEstado(String estado) { this.estado = estado; }

    public String getCod_silla() { return cod_silla; }

    public void setCod_silla(String cod_silla) { this.cod_silla = cod_silla; }
}

```



8. Compra de confitería

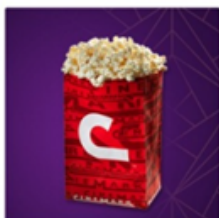


Confiteria Cine Jungla

Individual

Combos

individuales



Crispetas sabor a Mantequilla

Crispetas pequeñas

Cantidad

Crispetas medianas

Crispetas medianas

Cantidad

Crispetas grandes

Cantidad



Nachos

Cantidad



Crispetas sabor a Caramelo y Light

Crispetas pequeñas

Cantidad

Crispetas medianas

Crispetas medianas

Cantidad

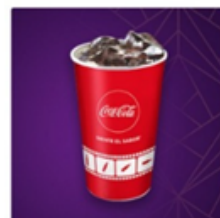
Crispetas grandes

Cantidad



Hot Dog

Cantidad



Refrescos

Refresco pequeño

Cantidad

Refresco mediano

Refresco mediano

Cantidad

Refresco grande

Cantidad




Agua Pura

Cantidad

Aceptar

9. Generación de factura



Factura

Nombre cliente:	Valor
Película:	Valor
Multiplex:	Valor
Sala:	Valor
Fecha:	Valor
Silla(s):	Valor
Valor total:	Valor

Snacks

Cantidad	Nombre snack	Tipo	Costo
x1	Snack	Combo	\$100.000
Costo total:			\$100.000:

Aceptar

Cancelar

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmM4K4WBq78iY6FdvU3a8UO81v2W4IU801921wAS/0Z7Qv+8L65YejDh2x" crossorigin="anonymous">
8   <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css" integrity="sha512-K1ffNbr6Ull9p6M1g6zeB1k/R7yEd7JQnuYnoOAQ803htzG1dcaVOP0vYfyk3wZPb1XAFzHoFN1ZIh+1w8FipFyn0C2dM">
9   <link rel="stylesheet" href="factura-style.css">
10  <title>Factura </title>
11 </head>
12 <body>
13   <nav class="navbar navbar-dark bg-dark mb-0 px-5" id="nav-bar">
14     </nav>
15   <div class="container mt-5">
16     <div class="row">
17       <div class="col-1"> </div>
18       <div class="col-10">
19         
20         <h3 class="my-3 text-center">Factura </h3> <hr> <br>
21         <div class="row">
22           <div class="col-3">
23             <ul class="list-group-flush">
24               <li class="list-group-item">Nombre cliente: </li>
25               <li class="list-group-item">Pelicula: </li>
26               <li class="list-group-item">Multiplex: </li>
27               <li class="list-group-item">Sala: </li>
28               <li class="list-group-item">Fecha: </li>
29               <li class="list-group-item">Silla(s): </li>
30             <br>
31             <li class="list-group-item"><b>Valor total: </b> </li>
32           </div>
33         </div>
34         <div class="col-9">
35           <ul class="list-group-flush">
36             <li class="list-group-item">Valor </li>
37             <li class="list-group-item">Valor </li>
38             <li class="list-group-item">Valor </li>
39             <li class="list-group-item">Valor </li>
40             <li class="list-group-item">Valor </li>

```



```

38     <li class="list-group-item">Valor</li>
39     <li class="list-group-item">Valor</li>
40     <li class="list-group-item">Valor</li>
41     <li class="list-group-item">Valor</li>
42     <br>
43     <li class="list-group-item"><b>Valor</b></li>
44 </ul>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48 <div class="col-1"></div>
49 </div>
50 </div>
51 <div class="container my-5">
52 <div class="row">
53 <div class="col-1"></div>
54 <div class="col-10">
55 <h3 class="my-3 text-center">Snacks</h3><hr><br>
56 <ul id="lista" class="list-group-flush mt-2">
57 <li class="list-group-item">
58 <div class="row">
59 <div class="col">Cantidad</div>
60 <div class="col">Nombre snack</div>
61 <div class="col">Tipo</div>
62 <div class="col">Costo</div>
63 </div>
64 <br>
65 </li>
66 <li class="list-group-item">
67 <div class="row">
68 <div class="col">x1</div>
69 <div class="col">Snack</div>
70 <div class="col">Combo</div>
71 <div class="col">$100.000</div>
72 </div>
73 </li>
74 </ul>
75 <hr>
76 <div class="row mb-3">
77 <div class="col-6"></div>

```

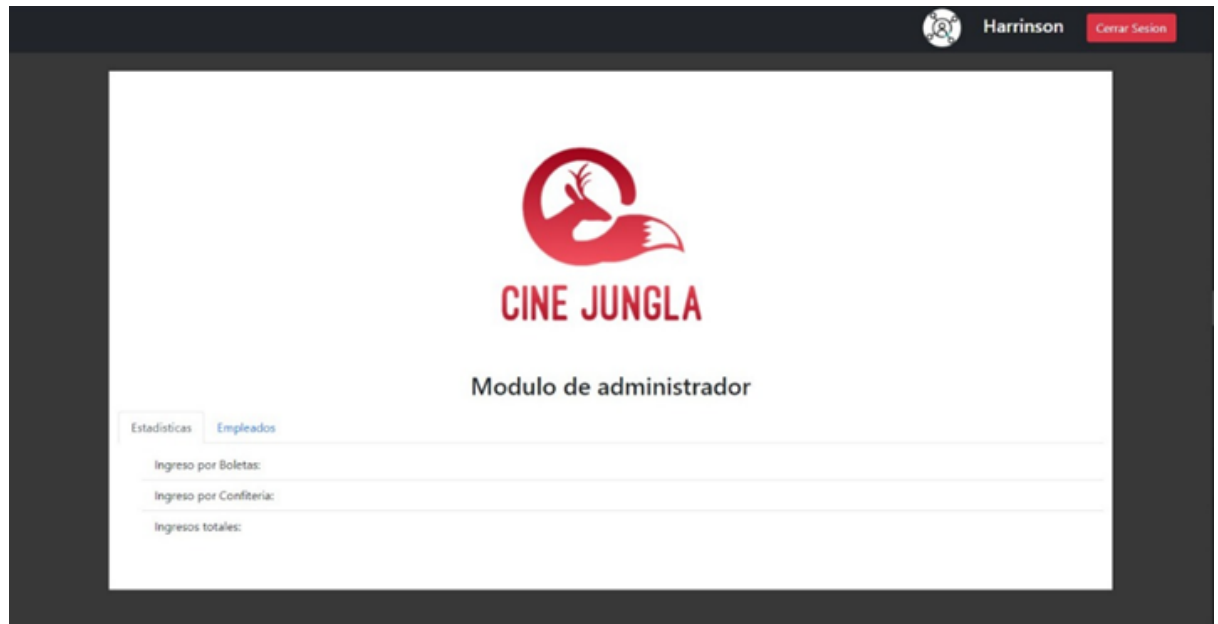
```

</div>
<div class="row mb-3">
<div class="col-6"></div>
<div class="col-3 text-left">
<b>Costo total:</b>
</div>
<div class="col-3 text-left">
<b>$100.000</b>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-1"></div>
</div>
</div>
<div id="botones" class="d-flex justify-content-around my-5 mx-auto">
<button class="btn btn-danger">Aceptar</button>
<button class="btn btn-danger">Cancelar</button>
</div>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DK1IkvYIK3UENzmM7KCKR/rfE9/QpG6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKt3Rn7W3mgPxxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFpskvXuvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOT6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYI" crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```

III. Módulo de administrador

1. Estadísticas



2. Registro de empleados

The screenshot shows the 'Modulo de administrador' interface for 'CINE JUNGLA'. The 'Empleados' tab is selected, displaying a table with employee records. The table has columns for Cedula, Nombre, Telefono, Salario, Cargo, Multiplex, and Fecha Contrato.

Cedula	Nombre	Telefono	Salario	Cargo	Multiplex	Fecha Contrato
51763768	Daniela Garcia Betancur	3024179021	1500000.0	Despachador de comida	Plaza Central	15 Junio 2021
1004034973	Harrison Toledo Gonzalez	3174713428	5000000.0	Director	Unicentro	30 Enero 2020
1085670834	Juan Torrez Carrillo	3185678321	1600000.0	Cajero	Unicentro	12 Septiembre 2021

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4KWBq78iYhFIdwvKuhfTAU6auU8tY9wH1jDbrCXSU1oB8qy2QvZGjW3" crossorigin="anonymous">
8 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css" integrity="sha512-KfkhwYDsIUH4w19CN/IdwmuBTqNvK4mF4964wOn90F79GVCwMdw+476v2Zy5z19wG9Vl" crossorigin="anonymous">
9 <link rel="stylesheet" href="admin-style.css">
10 <title>Administracion</title>
11 </head>
12 <body>
13 <nav class="navbar navbar-dark bg-dark mb-0 px-5" id="nav-bar">
14 </nav>
15 <div class="container-fluid mt-5">
16 <div class="row">
17 <div class="col-1">
18 </div>
19 <div class="col-10 py-5">
20 <div class="text-center">
21 
22 </div>
23 <h2 class="my-3 text-center">Modulo de administrador</h2>
24 <ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist">
25 <li class="nav-item waves-effect waves-light">
26 <a class="nav-link active" id="estadisticas-tab" data-toggle="tab" href="#estadisticas" role="tab" aria-controls="estadisticas" aria-selected="true">Estadisticas</a>
27 </li>
28 <li class="nav-item waves-effect waves-light">
29 <a class="nav-link" id="empleados-tab" data-toggle="tab" href="#empleados" role="tab" aria-controls="empleados" aria-selected="false">Empleados</a>
30 </li>
31 </ul>
32 <div class="tab-content" id="myTabContent">
33 <div class="tab-pane fade active show" id="estadisticas" role="tabpanel" aria-labelledby="estadisticas-tab">
34 <ul class="list-group-flush mt-2">
35 <li class="list-group-item">Ingreso por boletas:</li>
36 <li class="list-group-item">Ingreso por snacks:</li>
37 <li class="list-group-item">Ingresos totales:</li>
38 <li class="list-group-item">Datos cheveres:</li>
39 <li class="list-group-item">Estadisticas cheveres:</li>
40 </ul>

```

```

41 </div>
42 <div class="tab-pane fade" id="empleados" role="tabpanel" aria-labelledby="empleados-tab">
43 <ul id="lista" class="list-group-flush mt-2">
44 <li class="list-group-item">
45 <div class="row">
46 <div class="col">Cedula</div>
47 <div class="col">Nombre</div>
48 <div class="col">Telefono</div>
49 <div class="col">Salario</div>
50 <div class="col">Cargo</div>
51 <div class="col">Multiplex</div>
52 <div class="col">Fecha Contrato</div>
53 </div>
54 <hr style="border: 4px solid black; border-top: 1px dashed black; margin: 10px 0;">
55 </li>
56 <li class="list-group-item">
57 <div class="row">
58 <div class="col">Ejemplo cedula</div>
59 <div class="col">Ejemplo nombre</div>
60 <div class="col">Ejemplo telefono</div>
61 <div class="col">Ejemplo salario</div>
62 <div class="col">Ejemplo cargo</div>
63 <div class="col">Ejemplo multiplex</div>
64 <div class="col">Ejemplo fecha</div>
65 </div>
66 </li>
67 </ul>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 <div class="col-1"></div>
72 </div>
73 </div>
74 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKiIvYIK3UENNmM7KCKR/rE9/Qpg6A7GfDwMVA/GrGfF93lXoG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>
75 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKv3r7Nn77d+LW3vKux3rdh21v1qY3rVf36Lj4w9KdZrQv" crossorigin="anonymous"></script>
76 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-IzF8c6BZ62rf+Ocyl9bnETyA402gh7lrBk1gvQiYPRkgAGIUgKdEU3dZJG6YZ3Ig" crossorigin="anonymous"></script>
77 </body>
78 </html>

```