

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Laboratorio Estructuras de Datos

Manual de Usuario:
Proyecto 2

Hecho por:
Walter Daniel Jiménez Hernández
201901108
Fecha: 01/01/2022

Objetivo

El programa va dirigido a personas que deseen obtener información acerca de películas de la mejor manera y a su vez poder contar con muchas opciones como poder dejar comentarios en las películas, calificarlas y alquilarlas. Para los usuarios administradores pueden cargar más fácilmente los datos mediante archivos json.

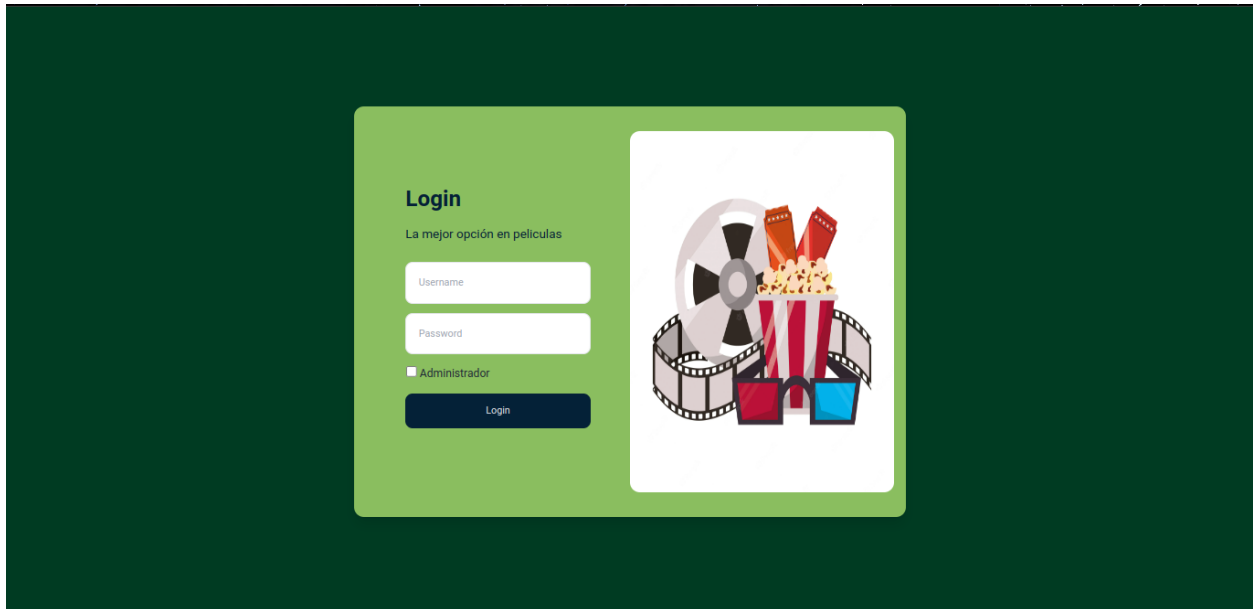
Requerimientos

- Procesador Pentium 2 o superior, AMD A4 o superior
- Mínimo 2 GB de Ram
- Sistema Operativo
 - Windows 7
 - Windows 8
 - Windows 10
 - Windows 11
 - Distribuciones de Linux
- Navegador
 - Google Chrome
 - FireFox
 - Brave
 - Safari
 - Opera

Contenido del Programa

- Login
- Administrador
 - Carga Masiva
 - Visualizar Estructuras
 - Blockchain
- Usuario
 - Películas
 - Información de Película
 - Actores
 - Categorías

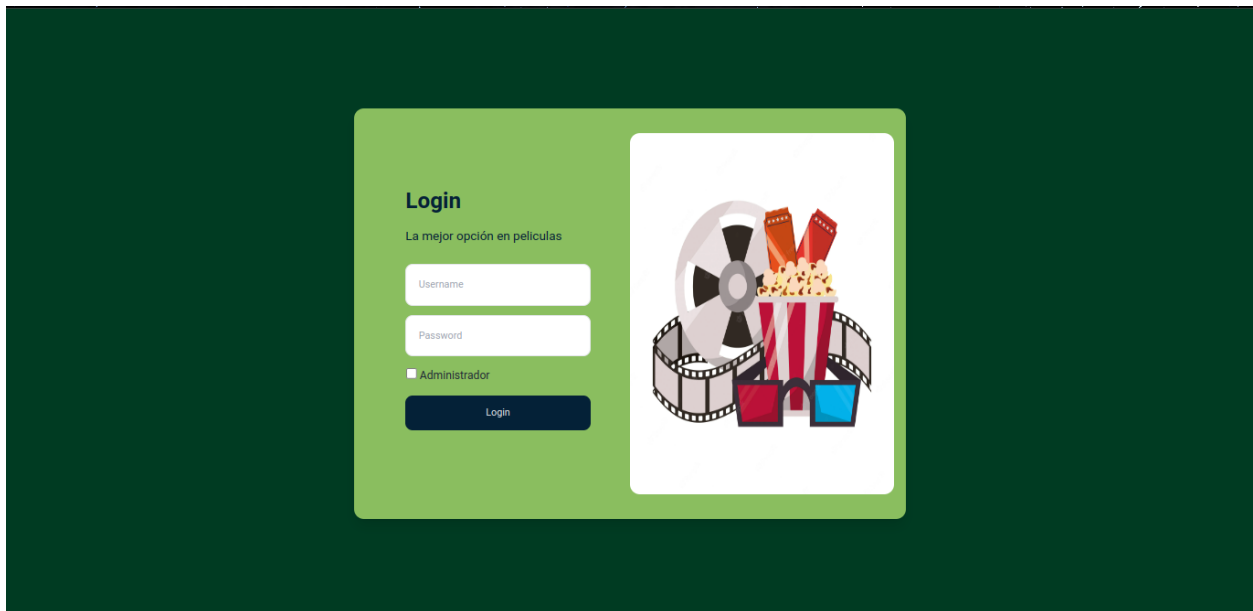
Interfaz del Programa



Flujo del Programa

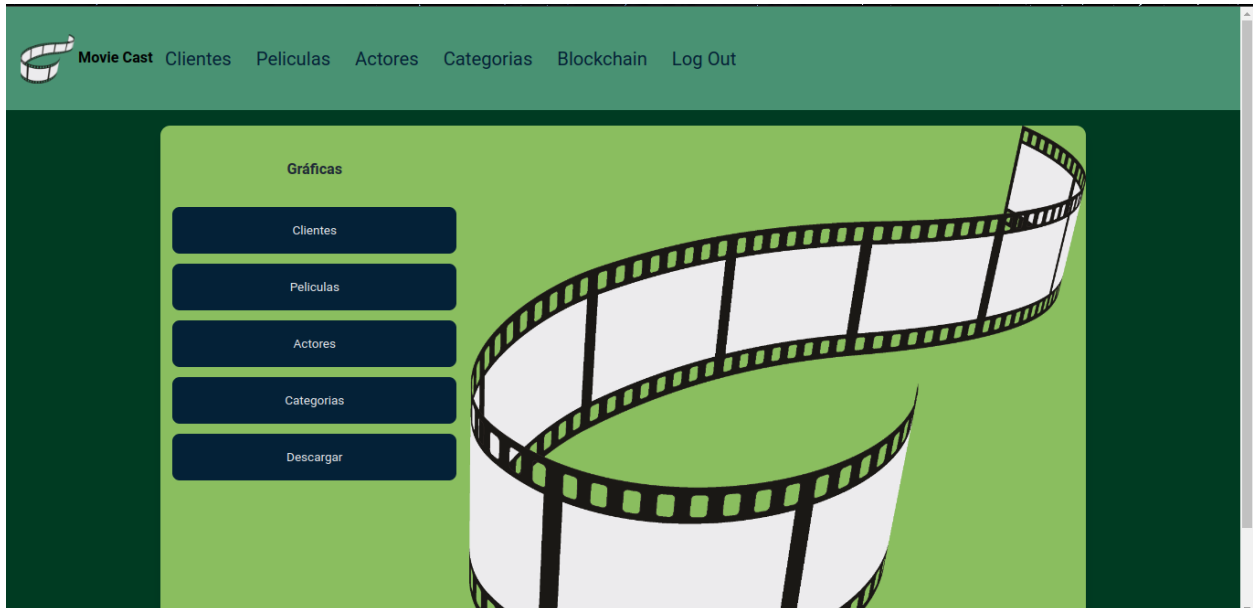
1. Login

Permite ingresar los datos de un usuario y muestra la vista de usuario o al ingresar los datos de un administrador muestra la vista administrador.



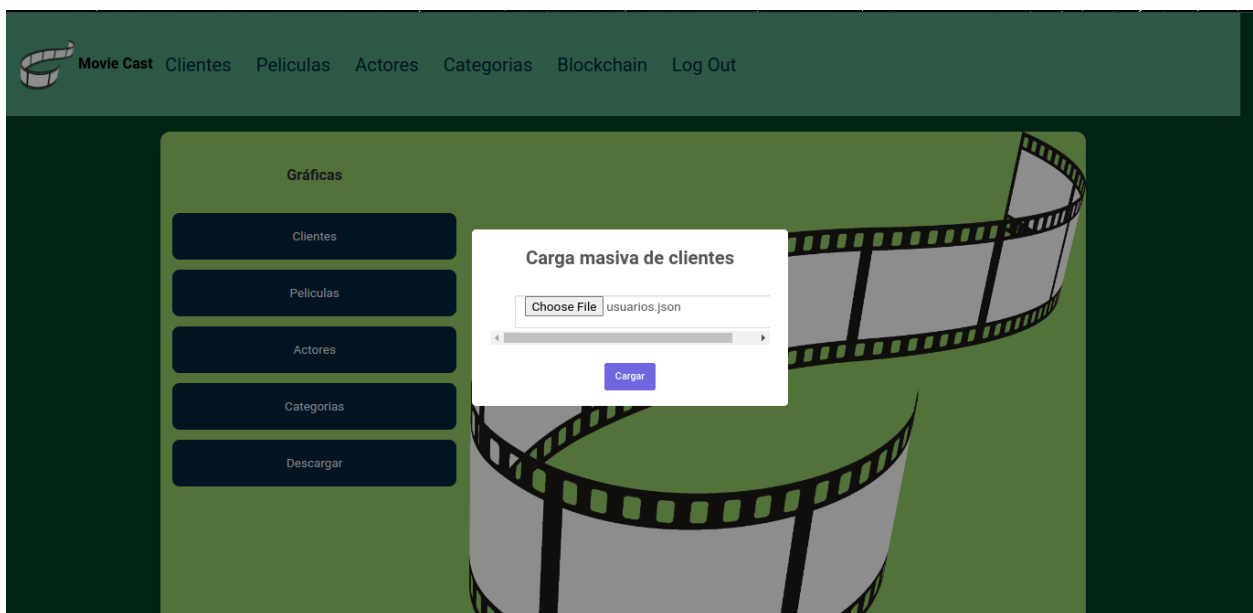
2. Administrador

Es la vista del administrador.



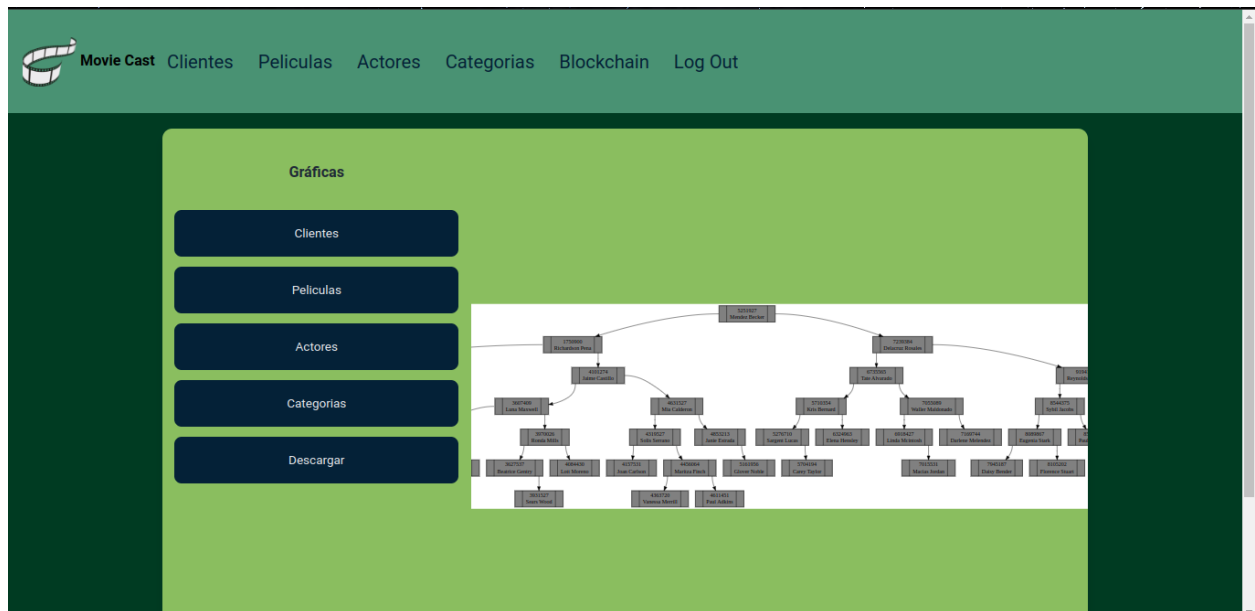
3. Carga Masiva

Permite cargar los archivos Json que contienen los datos de las diferentes estructuras.



4. Visualizar Estructuras

Al darle click a cada botón aparecerá a su derecha la estructura correspondiente a cada uno.



5. Blockchain

Muestra la lista del BlockChain y el árbol de merkle del último bloque

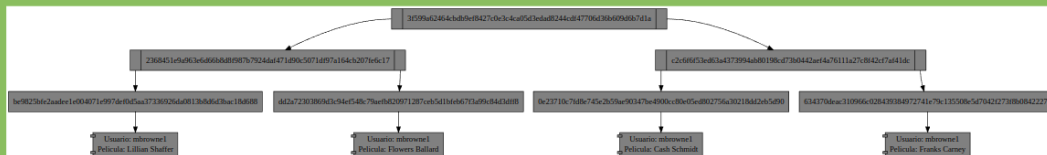


Segundos

Modificar Tiempo

Generar Bloque Ahora

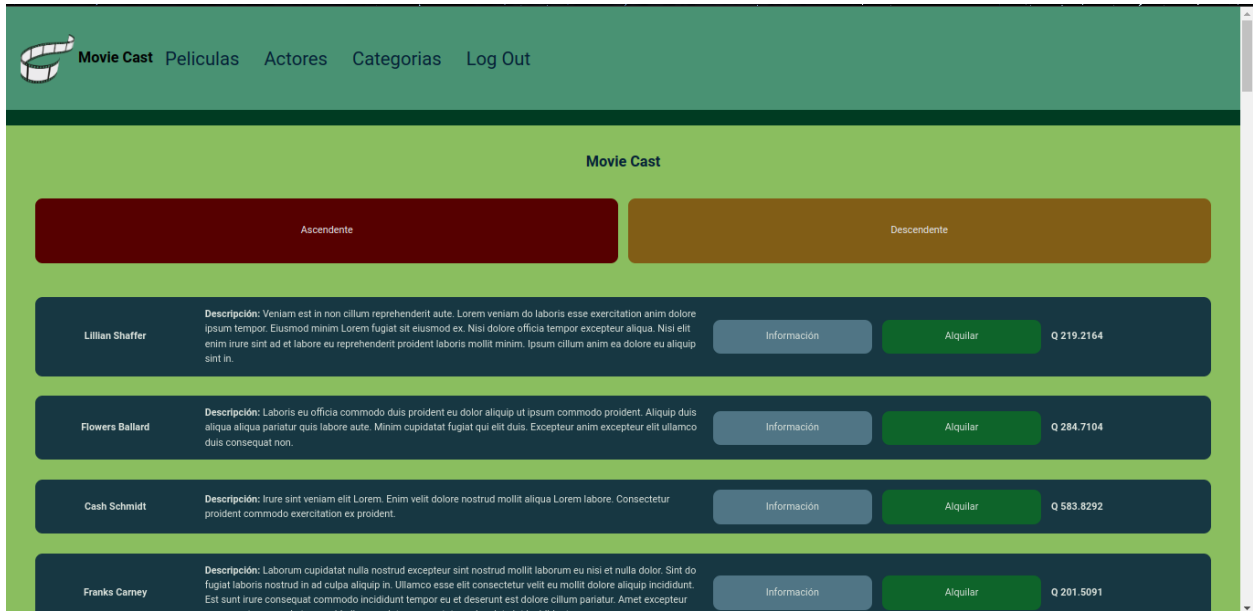
```
Bloque 0
NONCE: 61
Hash: 00f62b853190582da45711e7a45bf48504e5c5786eb9435712a990c45e142e4a
Prev: 00
Root Merkle: 3f599a62464cbdb9ef8427c0e3c4ca05d3edad8244cdf47706d36b609d6b7d1a
Transacciones: [
  mbrowne1 <=> Lillian Shaffer
  mbrowne1 <=> Flowers Ballard
  mbrowne1 <=> Cash Schmidt
  mbrowne1 <=> Franks Carney
]
Fecha: 01-01-23--:23:19:15
```



Usuarios

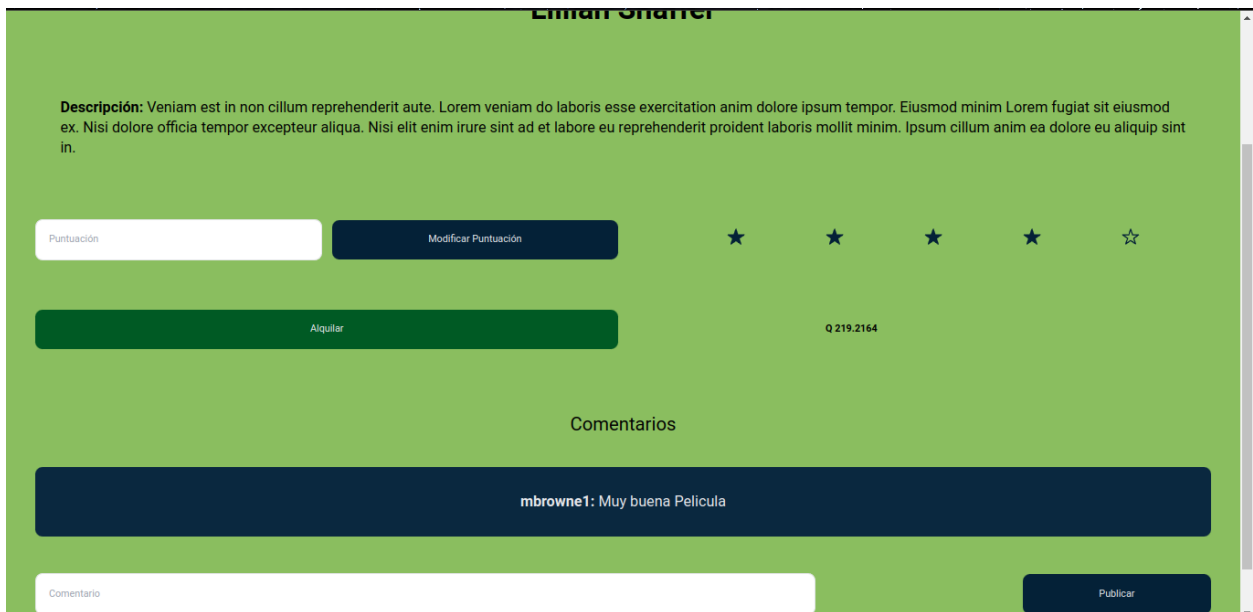
6. Películas

Muestra las películas publicadas, se pueden consultar también en orden alfabético.



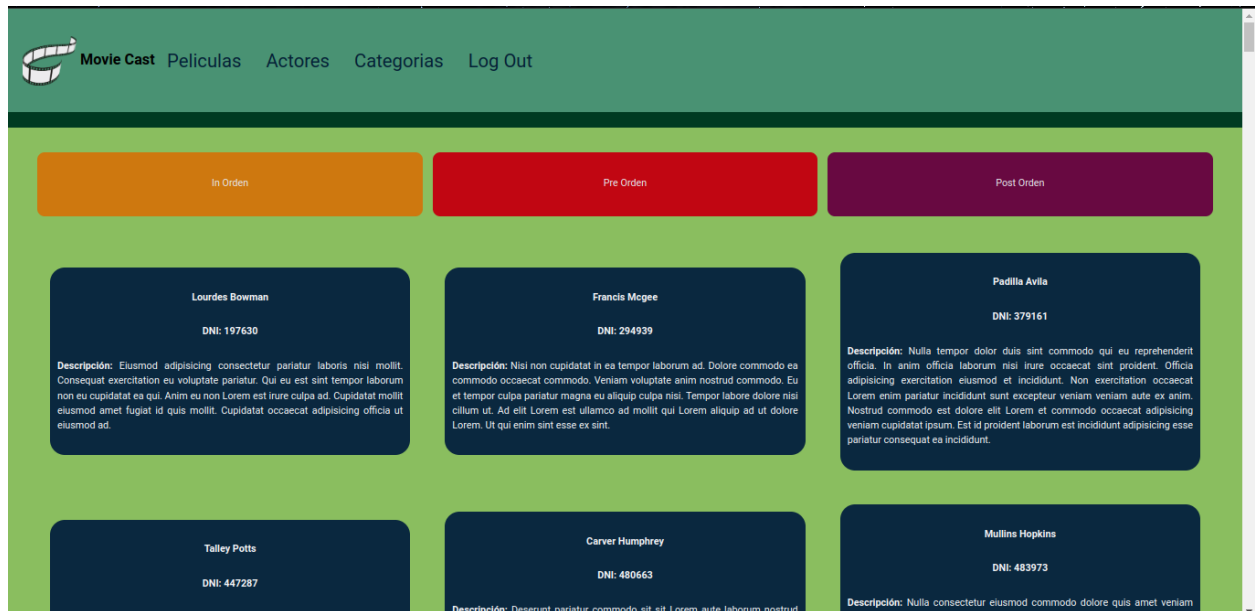
7. Información Películas

Muestra la información detallada de la película, se pueden modificar las estrellas y agregar un comentario.



8. Actores

Muestra la lista de actores y se puede cambiar el recorrido en el que se muestran ya que hay In-Orden, Pre-Orden y Post-Orden.



9. Categorías

Muestra a todas las categorías ingresadas con su información.

