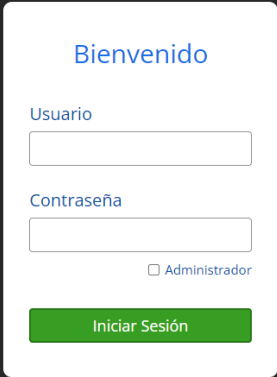


# 1. Acceso al sistema

Para poder acceder se debe ingresar las credenciales correspondientes al tipo de usuario que se requiera.



The login form is centered on a dark background. It has a title 'Bienvenido' in blue. Below it are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. There is a checkbox labeled 'Administrador'. At the bottom is a green button labeled 'Iniciar Sesión'.

## 2. Administrador

### 2.1. Cargas Masivas

Para realizar las cargas masivas se deben seleccionar los archivos correspondientes a cada uno de los apartados, posteriormente deberá clicar sobre los botones de cargar. Para eliminar los datos debe clicar sobre la opción de borrar.



The dashboard has a blue header with the name 'Wilfred Pérez' and navigation links: 'Cargas Masivas', 'Descarga de Estructuras', 'Blockchain', and 'Cerrar Sesión'. The main content area is dark and contains four sections, each with a title, a file upload button, a 'Cargar' button, and a 'Borrar' button. The sections are: 'Carga Masiva de Películas' (Películas.json, ¡Películas Cargadas!), 'Carga Masiva de Clientes' (Clientes.json, ¡Clientes Cargados!), 'Carga Masiva de Actores' (Actores.json, ¡Actores Cargados!), and 'Carga Masiva de Categorías' (Categorías.json, ¡Categorías Cargadas!).

## 2.2. Descarga de Estructuras

Se debe seleccionar el grafo que se desea y clicar sobre la opción descargar grafo.

Wilfred Pérez

Cargas MasivasDescarga de EstructurasBlockchainCerrar Sesión

Descarga De Estructuras

Grafo Películas

Grafo Clientes

Grafo Actores

Grafo Categorías

Descargar Grafo

Wilfred Pérez

Cargas MasivasDescarga de EstructurasBlockchainCerrar Sesión

Desc

Grafo Películas

Grafo Clientes

Grafo Actores

Grafo Categorías

Descargar Grafo

### 2.3. Blockchain

Por cada transacción que se realice en el módulo de usuario, se agregará un nodo al árbol merkle.

Wilfred Pérez

Cargas MasivasDescarga de EstructurasBlockchainCerrar Sesión

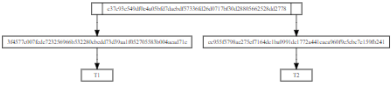
Blockchain

Nuevo bloque en: 127 s

120Segundos

Modificar Tiempo

Generar Bloque



Los bloques de la blockchain serán generados al terminar el tiempo o al clicar sobre la opción generar bloque. Los bloques generados se verán de forma sucesiva, mostrarán la información requerida.

Wilfred Pérez

Cargas MasivasDescarga de EstructurasBlockchainCerrar Sesión

Blockchain

Nuevo bloque en: 9 s

60Segundos

Modificar Tiempo

Generar Bloque

Bloque 0

Hash: 00e03f514e732ac943999fbc66c54e9a020c2b8fc9e133ce26687de4

Prev: 00

Razon Mierda: 766b9491a1b0d8fbc029159154d0300b3c2609e57d8c0ff0bdaicdb2

Transacciones: 1

Padilla Houston - Cherry Peck,

Nyers Hunt - Meline Zingsem,

Nyers Hunt - Bruce Rodriguez,

Padilla Houston - Oconnor Palmer

1

Fecha: 02-07-2022--20:17:53

Bloque 1

Hash: 0050946020780377910e6b9940ca4d6904e5c959a29051e0373d27832f44

Prev: 00e03f514e732ac943999fbc66c54e9a020c2b8fc9e133ce26687de4

Razon Mierda: 85d7791b641a9f7d097e61d370e2c556e6c4021ba95c04b0938ae9fde

Transacciones: 1

Padilla Houston - Wlida Adkins

1

Fecha: 02-07-2022--20:20:04

Bloque 2

Hash: 004cbe4025603d8bc2a1e0d0a39e7ae19c3eb03973edac075c87db6c066

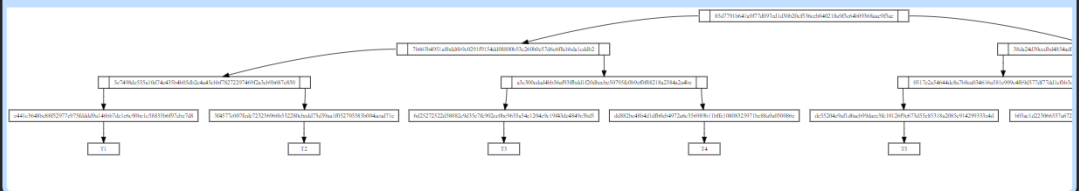
Prev: 0050946020780377910e6b9940ca4d6904e5c959a29051e0373d27832f44

Razon Mierda: 85d7791b641a9f7d097e61d370e2c556e6c4021ba95c04b0938ae9fde

Transacciones: 1

1

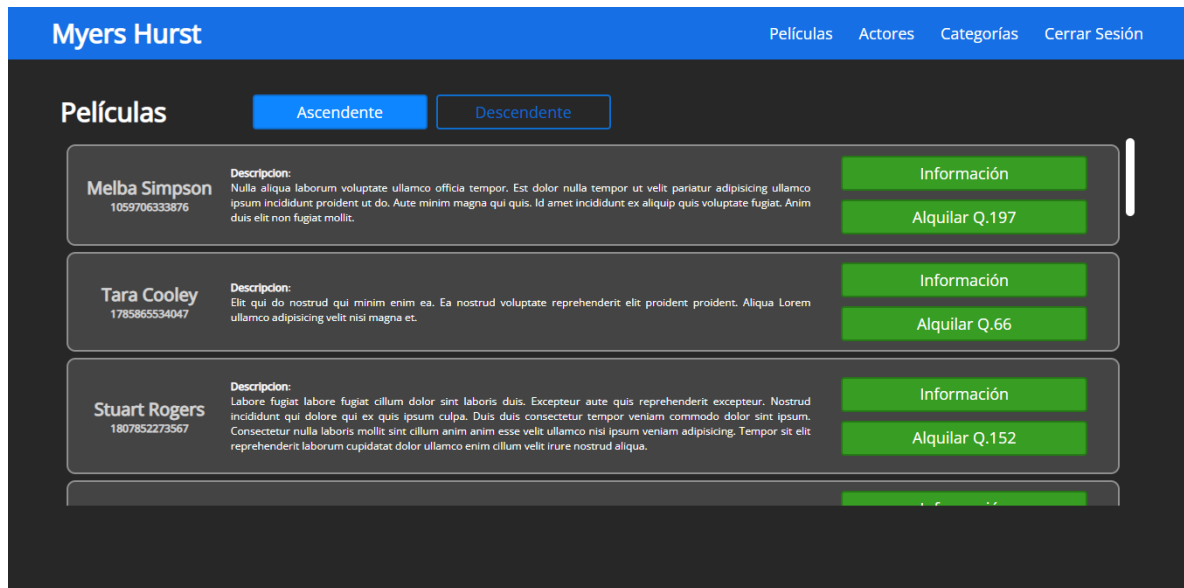
Fecha: 02-07-2022--20:20:40



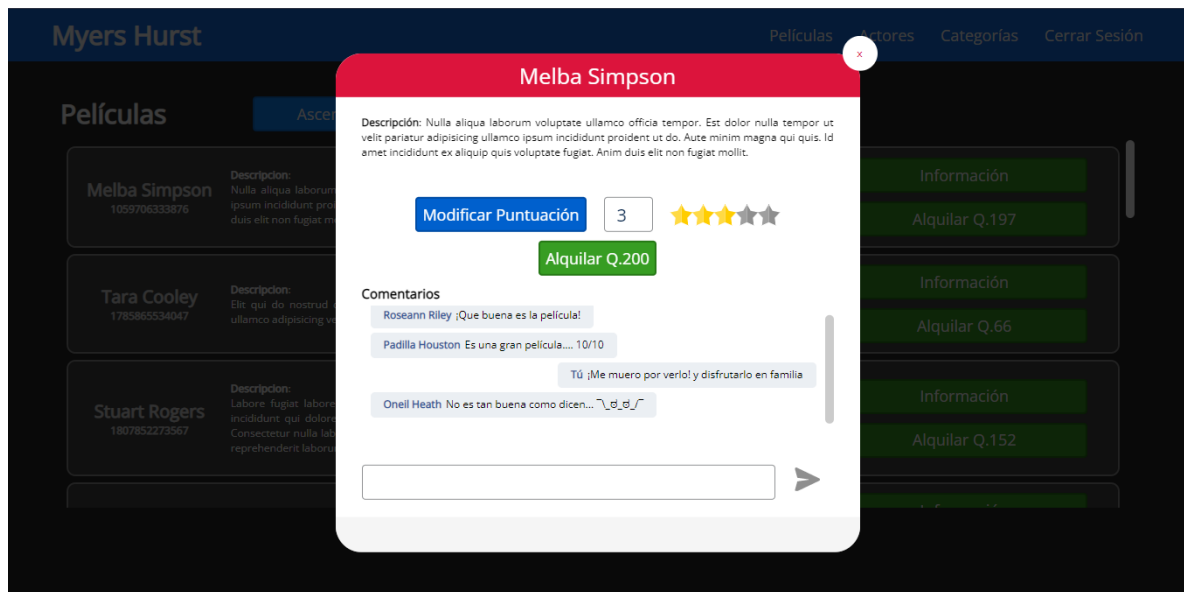
## 3. Usuarios

### 3.1. Películas

Se presenta la descripción y el título de cada película registrada en el sistema, las películas pueden ser ordenados de forma ascendente o descendente según su id. La película puede alquilarse por un costo ya sea en la vista general o en la de información.

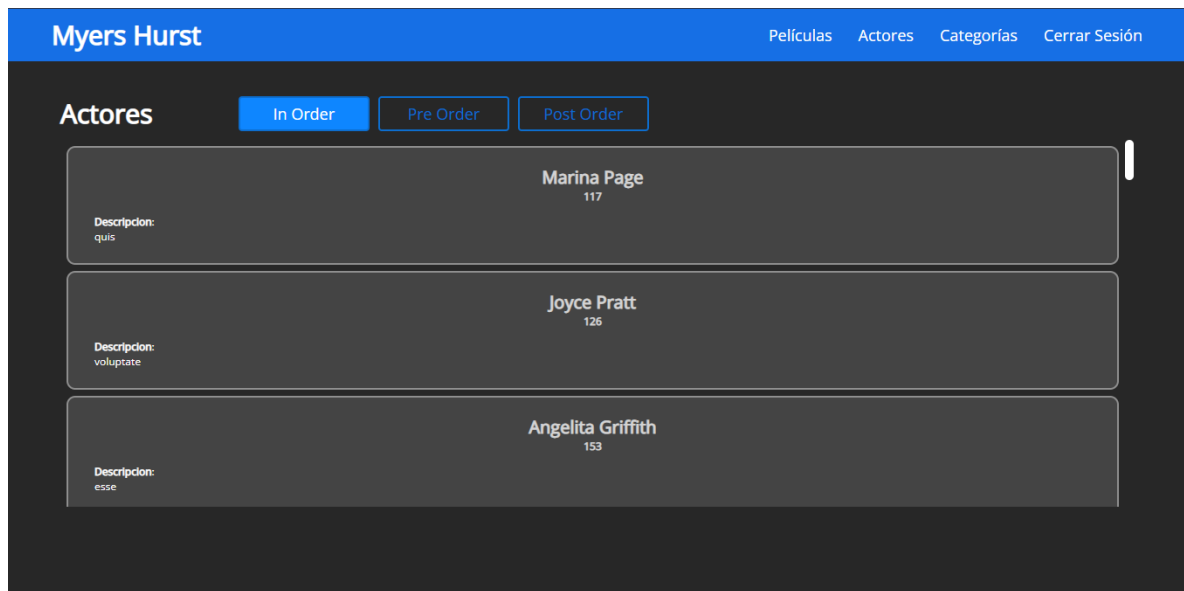


Se podrá visualizar la información general de cada película al clicar el botón información. En la información se puede acceder a comentarios de otros usuarios y también se podrá comentar. También es posible calificar la película en un rango de 0 a 5 estrellas.



### 3.2. Actores

Se presenta la descripción correspondiente a cada actor. los actores se pueden ordenar de distintas maneras (in order, pre order, post order) según su DNI.



### 3.3. Categorías

Se presentan todas las categorías de las distintas películas registradas.

