



# SERIALIZABLE

## Índice

---

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>Requisitos mínimos .....</b>	<b>4</b>
Hardware .....	4
Software.....	4
Sistema operativo.....	4
Requisitos adicionales .....	4
<b>Instalación &amp; ejecución .....</b>	<b>5</b>
Instalación .....	5
Ejecución .....	7
Problemas durante la ejecución.....	7
<b>Interfaz y uso.....</b>	<b>8</b>
Inicio de sesión .....	8
Registro .....	9
Vista buscar .....	10
Vista buscar: Añadir película .....	11
Vista buscar: Añadir serie .....	12
Vista principal: Películas .....	14

Vista principal: Editar.....	17
Vista principal: Series.....	18
Vista principal: Series – Temporadas .....	19
Vista principal: Series – Temporadas – Editar .....	20
Vista estadísticas: Películas.....	21
Vista estadísticas: Series .....	23
Salir .....	24
<b>FAQs .....</b>	<b>25</b>
<b>Enlaces de interés.....</b>	<b>26</b>

# Introducción

---

Serializable es una aplicación orientada y diseñada principalmente para satisfacer las necesidades de aquellas personas que deseen mantener un registro de sus películas o series favoritas.

El propósito de esta aplicación, no es solo proveer al usuario con información sobre sus películas o series favoritas, sino que también ofrece diversas funcionalidades que permiten al usuario mantener un registro **personalizado** de sus obras audiovisuales preferidas.

La posibilidad de **guardar, reseñar y puntuar** películas o series, así como poder ver **estadísticas personalizadas** de las mismas, son solo algunas de las funcionalidades que mi aplicación ofrece, y que serán minuciosamente expuestas en este mismo documento más adelante.

# Requisitos mínimos

---

## Hardware

Hardware	Mínimo	Recomendado
Disco	200MB	400MB
RAM	256MB	512MB
CPU	1 Núcleo	1 Núcleo

## Software

- Es necesario disponer de un entorno de base de datos local **MySQL**
- Tener instalado **Java 8**

## Sistema operativo

Cualquier sistema operativo **Windows versión 10** o superior debe ser perfectamente compatible con la aplicación.

## Requisitos adicionales

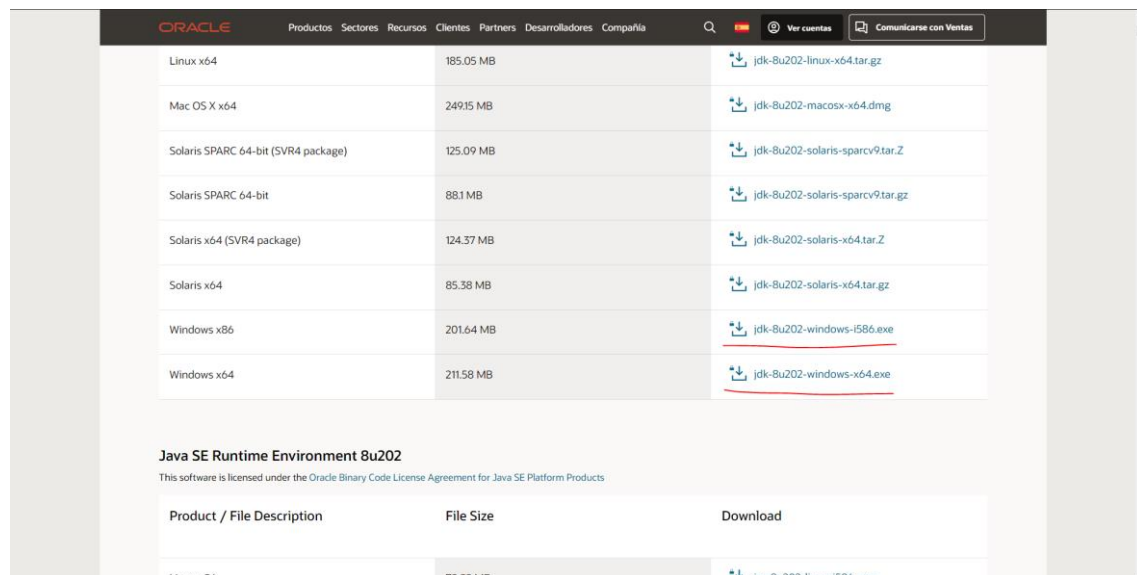
Si bien no es estrictamente necesario, para disfrutar en su plenitud de todas las funcionalidades que ofrece el aplicativo se recomienda tener una **conexión a internet estable**.

# Instalación & Ejecución

## Instalación

Antes de poder ejecutar la aplicación, deberá disponer de un entorno local MySQL operativo y disponer de Java 8. A continuación, se explicará brevemente la instalación de estos.

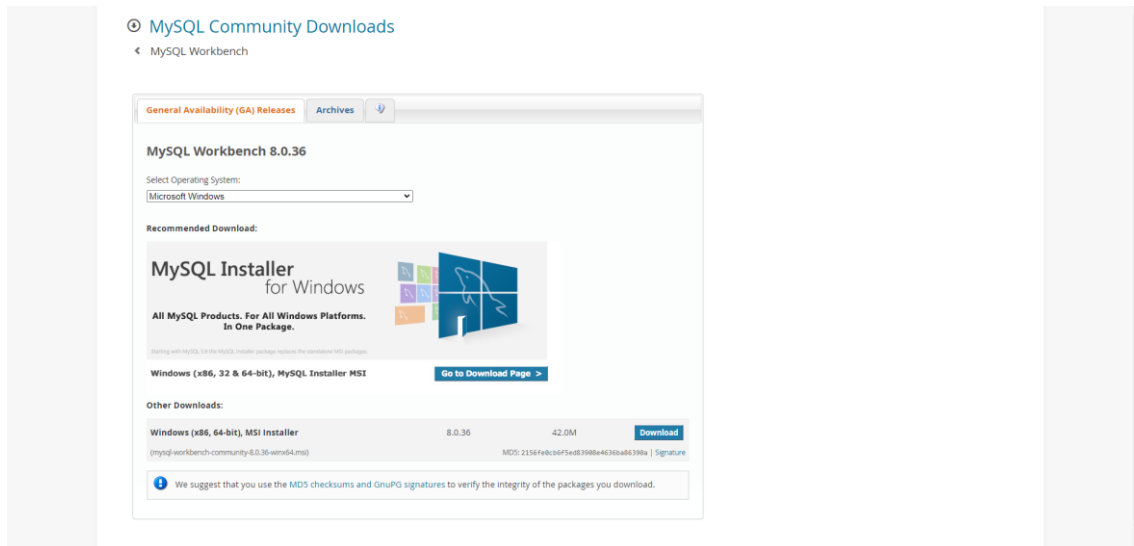
Para instalar [Java 8](#), diríjase al enlace adjunto y seleccione la opción que más se ajuste a su PC.



Una vez lo tenga descargado, tan solo ha de ejecutar el instalador y ya lo tendría disponible.

Para más información sobre la instalación de java, puede seguir las instrucciones en el enlace previamente adjuntado.

Para la instalación de [MySQL Workbench](#), diríjase al enlace adjunto y siga los pasos especificados en la página.



Una vez instalado el entorno, deberá ejecutar el ‘Serializable\_bbdd.sql’ que encontrará en el repositorio del proyecto bajo la ruta relativa `src/main/resources/Serializable_bbdd.sql`



## Ejecución

Para ejecutar la aplicación simplemente deberá dar doble clic en el archivo ‘Serielizable.jar’ y ha realizado los pasos anteriores correctamente, deberá ejecutarse la aplicación

## Problemas durante la ejecución

Si ve que esto no le funciona, pruebe a instalar algún IDE como [Eclipse](#), [IntelliJ](#) o [Visual Studio Code](#) y lanzar la aplicación a través de la clase `main‘SerielizableApp.java’`.

Si aun así sigue experimentando problemas, pruebe a ejecutar el script de base de datos bajo el usuario ‘root’, con contraseña ‘localhost’.

# Interfaz y uso

## Inicio de sesión

Cada vez que abra la aplicación el usuario deberá iniciar sesión con sus correspondientes credenciales. Si es la primera vez que inicia la aplicación, deberá registrarse debidamente pulsando el botón de ‘Registrar’ que encontrará en la parte inferior derecha.



Una vez creado su usuario, deberá introducir sus credenciales correctamente y pulsar ‘Acceder’

\*Nota: Puede alternar la visibilidad de la contraseña con el icono del ojo.

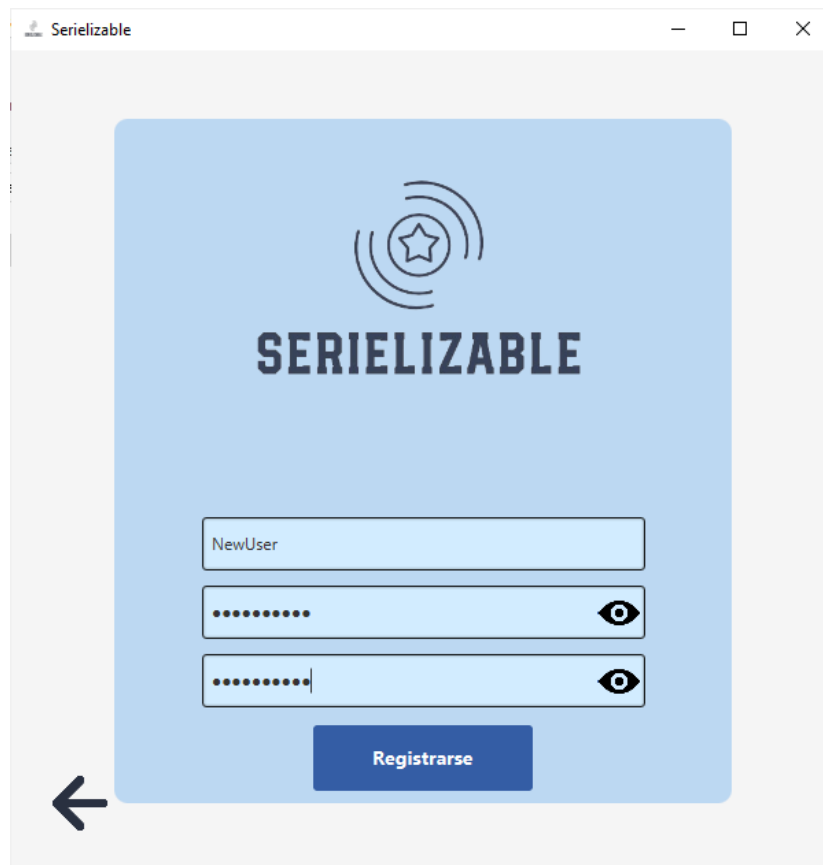


## Registro

Para dar de alta su usuario, es necesario introducir un nombre que no esté ya en uso así como una contraseña que cumpla los siguientes requisitos:

- Tener al menos 8 caracteres
- Debe contener al menos una mayúscula y una minúscula
- Un carácter numérico
- Un carácter especial

Una vez cumpla lo previamente descrito y siempre y cuando las contraseñas coincidan, podrá registrar su usuario.

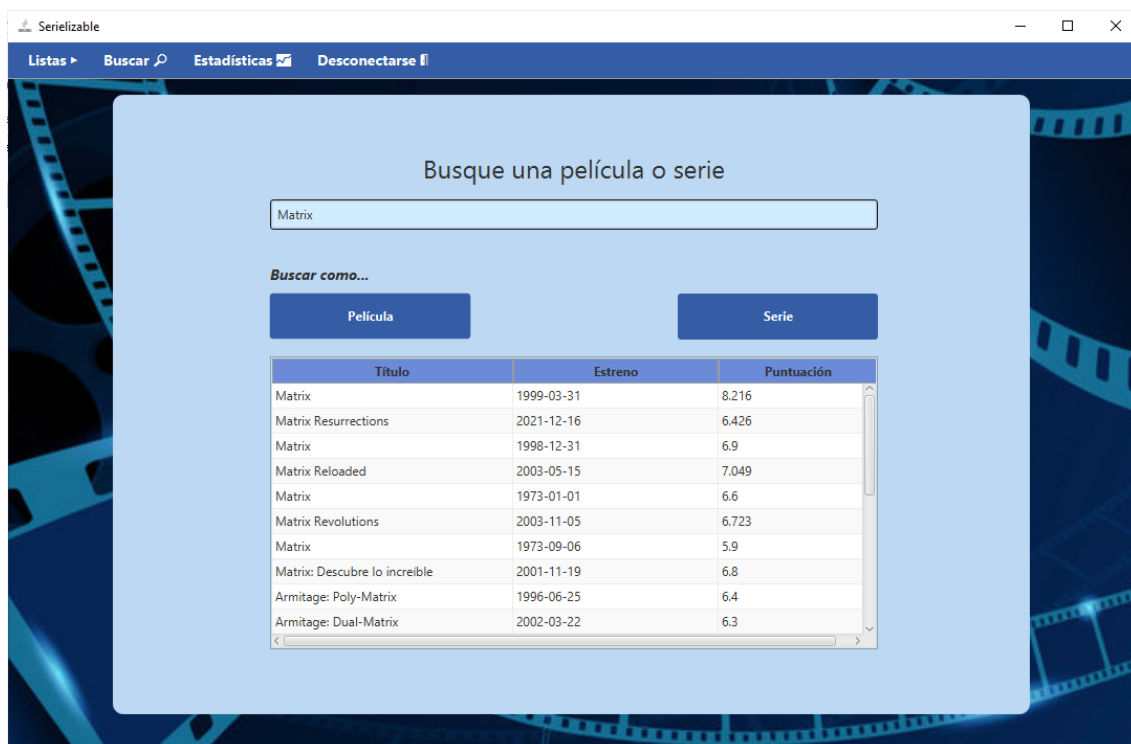
A screenshot of a web browser window titled "Serializable". The browser's address bar is empty. The page content is a registration form with a light blue background. At the top of the form is a logo consisting of a star inside a circle with concentric arcs, and the word "SERIELIZABLE" in bold, dark blue capital letters. Below the logo are three input fields: the first is labeled "NewUser" and contains the text "NewUser"; the second and third are password fields, each containing seven dots and a toggle icon (an eye) to the right. Below the password fields is a blue button with the text "Registrarse" in white. A large black arrow points to the left, positioned to the left of the registration form.

\*Nota: Cuentan como caracteres especiales: ('@', '#', '%', '=') entre otros

## Vista buscar

Si es la primera vez que inicia la aplicación con su usuario, verá que sus listas de series y películas están vacías. Para empezar a poblarlas, deberá dirigirse a la vista ‘Buscar’, accesible mediante la botonera dispuesta en la parte superior.

Una vez haya accedido a la vista, podrá observar un campo para buscar, dos botones y una tabla aún sin contenido. Para buscar una obra, deberá introducir el título de la misma y pulsar el botón correspondiente, dependiendo de si busca una película o una serie. Verá como la tabla se rellena con todos los resultados que coinciden con su búsqueda.

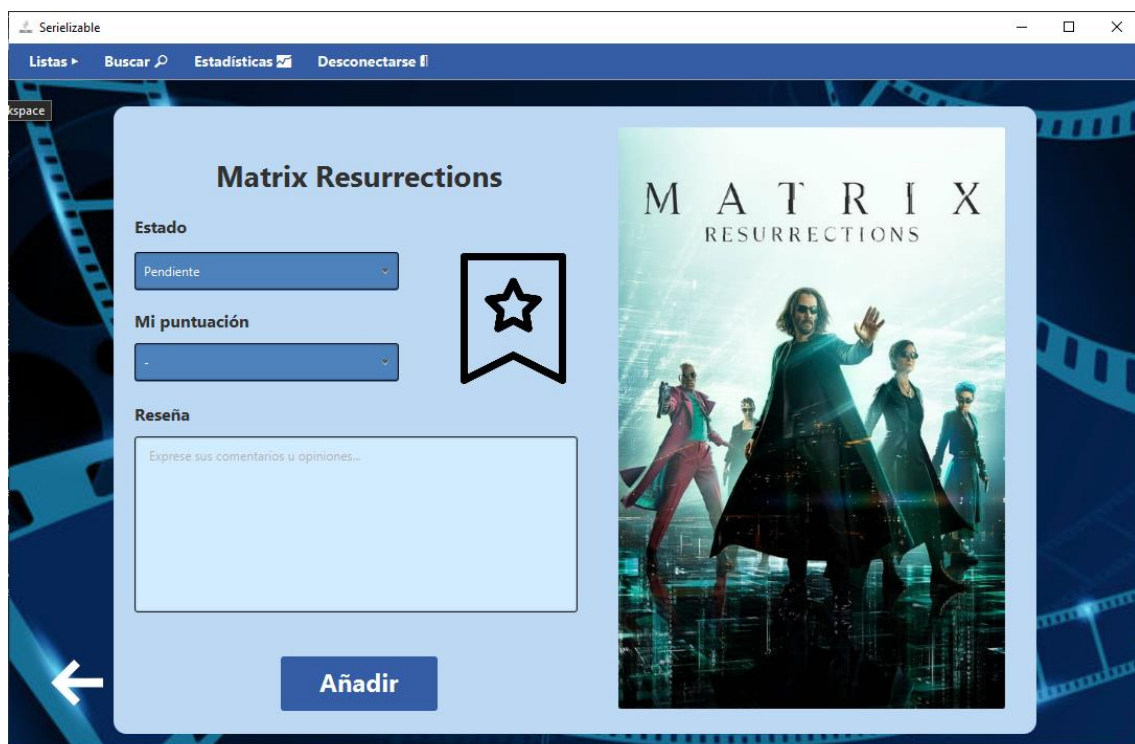


Para añadirlo a su lista, tan solo deberá hacer doble clic en el resultado que más se ajuste a su búsqueda, y de tal forma se le abrirá paso a un menú para añadir dicha película o serie.

*\*Nota: Si no se encuentran resultados o sufre tiempos de espera elevados debido a su conexión, se mostrará un mensaje de error en el centro de la pantalla*

## Vista buscar: Añadir película

Si ha escogido añadir una película, se le abrirá una vista con el título y la imagen de portada de la misma, así como varios campos que el usuario puede decidir si rellenar o no.



The screenshot shows a web application window titled 'Serielizable'. The navigation bar at the top includes 'Listas', 'Buscar', 'Estadísticas', and 'Desconectarse'. The main content area is titled 'Matrix Resurrections'. It features a form with the following elements:

- Estado:** A dropdown menu currently showing 'Pendiente'.
- Mi puntuación:** A text input field for rating the movie.
- Reseña:** A large text area for writing a review, with the placeholder text 'Expresa sus comentarios u opiniones...'. To the right of this field is a star icon inside a bookmark-like shape.
- Movie Poster:** A large image of the 'Matrix Resurrections' movie poster on the right side of the form.
- Buttons:** A blue 'Añadir' button at the bottom center and a white back arrow on the bottom left.

También podemos observar un estandarte con una estrella que actuará como botón en caso de querer marcar la película como favorita. Si no cambia el estado de la película, se añadirá por defecto como ‘Pendiente’.

Para finalizar, podrá añadir la película a su lista mediante el botón en la parte inferior central. También podrá volver atrás, en caso de que lo desee, mediante la flecha blanca que se encuentra en la esquina inferior izquierda, o mediante la navegación que ofrece en la parte superior la botonera.

## Vista buscar: Añadir serie

A diferencia de las películas, una serie se caracteriza por poseer una o más temporadas. Si ha escogido añadir una serie a su lista, Serielizable le brinda una interfaz mediante la que podrá editar la información de cada una de las temporadas individualmente, de manera cómoda e intuitiva.

En esta vista podemos distinguir varios elementos que la caracterizan frente a la anteriormente descrita:

- Dos botones en los laterales que permiten facilitar la navegación entre temporadas
- Un cuadrado seleccionable que permite marcar todas las temporadas como completadas (muy útil para series con muchas temporadas)
- Dos números en la parte inferior que indican en qué ‘página’ nos ubicamos



\*Nota: Tanto la serie como sus temporadas, pueden poseer los siguientes estados de manera independiente: Completada, En curso, Abandonada, Pendiente.

Al navegar entre temporadas, el título cambiará para facilitarle el proceso. Cuando se encuentra frente a una temporada, notará que la interfaz cambia ligeramente, eliminando la posibilidad de añadir a favoritos y marcar todas las temporadas como completadas, puesto que esto son atributos propios de la serie, no de una temporada.

Sin embargo, encontraremos un campo ‘Progreso’ que nos permitirá editar el número de capítulos vistos de cada temporada individualmente.

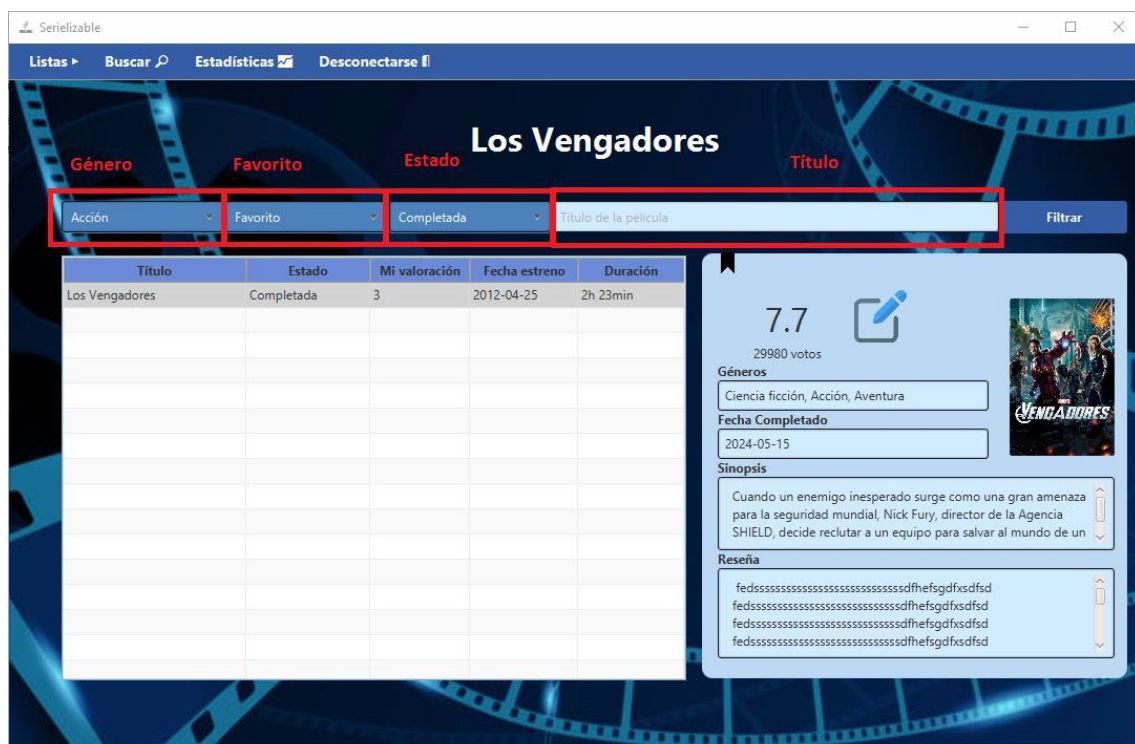


Adicionalmente, si marcamos una temporada como ‘Completada’ sus episodios se cambiarán automáticamente al máximo.

## Vista principal: Películas

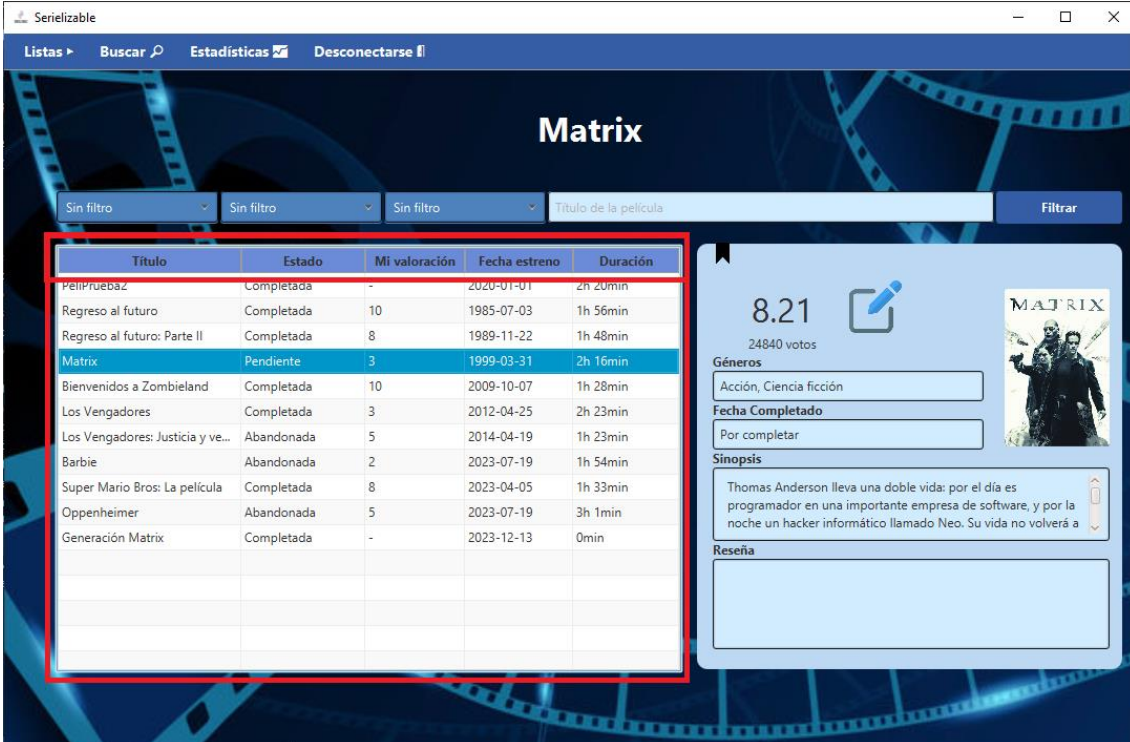
Contiene un listado con todas las películas que haya añadido el usuario. Si el usuario aún no tiene películas añadidas, deberá seguir los pasos previamente descritos en el apartado ‘Vista buscar’.

En la parte superior, disponemos de una botonera que facilita la navegación entre las diferentes pantallas de la aplicación. Más abajo, podemos observar el título de la película seleccionada, y tres desplegables junto a una barra buscadora y un botón de filtrar. Estos tres desplegables actúan como **filtro**, permitiendo al usuario filtrar de manera opcional por género, favorito y estado. Adicionalmente, se podrá filtrar por el título de la película, y estos cuatro filtros funcionan de manera conjunta






Entre todos los elementos de la vista, podemos distinguir una tabla central que muestra diferente información sobre cada una de las películas: título, estado, valoración personal, fecha de estreno y duración. La tabla será ordenable por cada uno de estos campos.



The screenshot shows a web application interface for a movie database. The main header includes navigation links: 'Listas', 'Buscar', 'Estadísticas', and 'Desconectarse'. The title 'Matrix' is prominently displayed. Below the title, there are three dropdown menus labeled 'Sin filtro' and a search bar labeled 'Título de la película' with a 'Filtrar' button. A table of movies is shown, with the 'Matrix' row highlighted in blue. The table has columns for 'Título', 'Estado', 'Mi valoración', 'Fecha estreno', and 'Duración'. To the right of the table, there is a detailed view for the movie 'Matrix', including a rating of 8.21, 24840 votes, genres (Acción, Ciencia ficción), a completion date, a synopsis, and a review section.

Título	Estado	Mi valoración	Fecha estreno	Duración
Pelirruébaz	Completada	-	2020-01-01	2h 20min
Regreso al futuro	Completada	10	1985-07-03	1h 56min
Regreso al futuro: Parte II	Completada	8	1989-11-22	1h 48min
Matrix	Pendiente	3	1999-03-31	2h 16min
Bienvenidos a Zombieland	Completada	10	2009-10-07	1h 28min
Los Vengadores	Completada	3	2012-04-25	2h 23min
Los Vengadores: Justicia y ve...	Abandonada	5	2014-04-19	1h 23min
Barbie	Abandonada	2	2023-07-19	1h 54min
Super Mario Bros: La película	Completada	8	2023-04-05	1h 33min
Oppenheimer	Abandonada	5	2023-07-19	3h 1min
Generación Matrix	Completada	-	2023-12-13	0min

**Matrix**

8.21  24840 votos

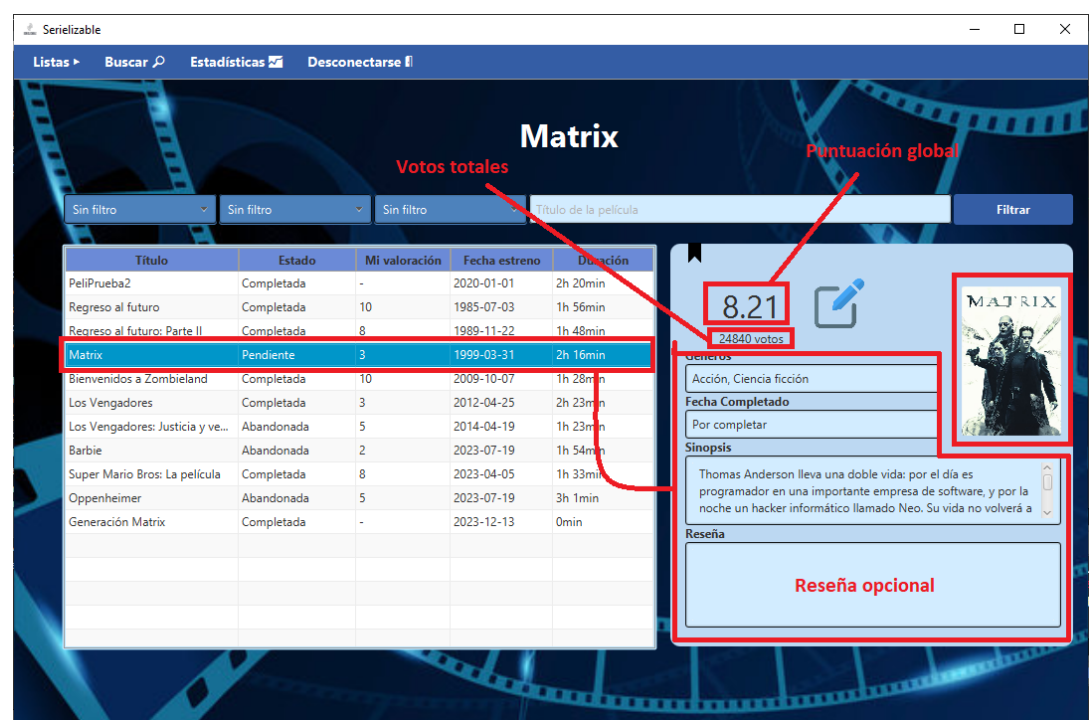
**Géneros**  
Acción, Ciencia ficción

**Fecha Completado**  
Por completar

**Sinopsis**  
Thomas Anderson lleva una doble vida: por el día es programador en una importante empresa de software, y por la noche un hacker informático llamado Neo. Su vida no volverá a

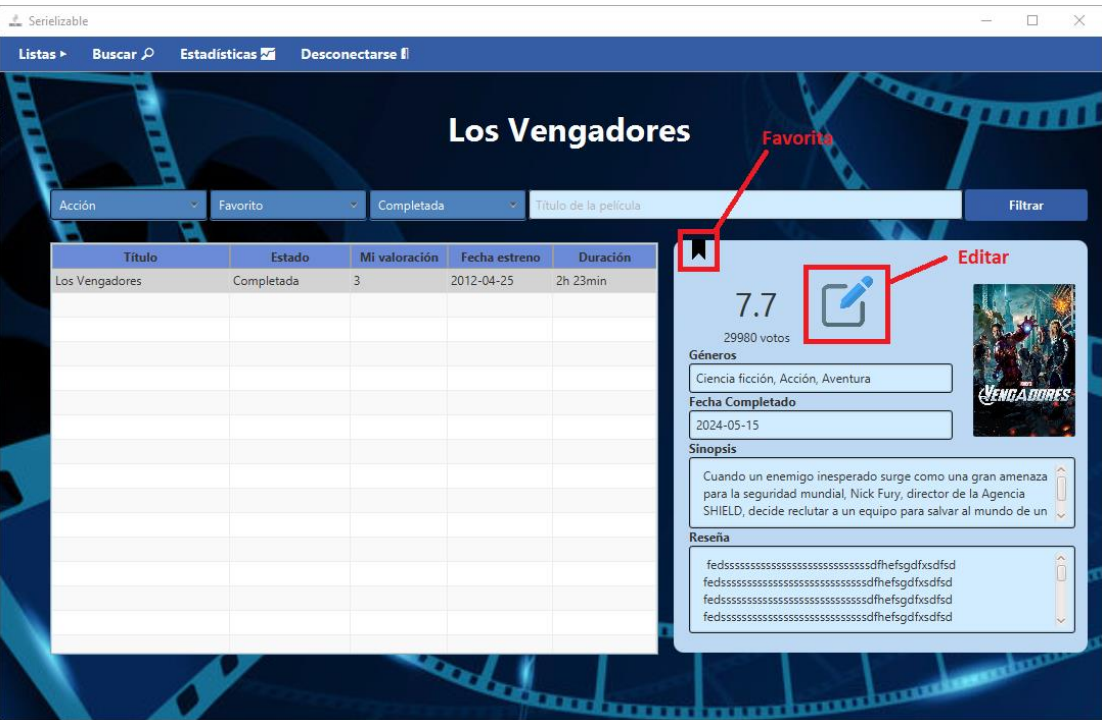
**Reseña**

Si hacemos clic sobre una película, obtendremos una previsualización de la misma con información adicional: géneros, fecha en que se ha completado, sinopsis, reseña y la portada de la película. También podemos observar un número decimal, que hace alusión a la puntuación global media que tiene esa película en [The movie database](https://www.imdb.com/), y debajo de la misma encontrará un contador con el número de usuarios que han votado la película.



Un estandarte negro en la parte superior izquierda de la previsualización nos indicará si la película la tenemos añadida a favoritos. La ausencia de dicho estandarte implica que no está en favoritos.

Por último y no menos importante, dispondrá de un botón que le redirigirá a otra vista para poder editar los detalles de dicha película.



\*Nota: Si por cualquier motivo la imagen de una película no está disponible, se mostrará en su lugar una imagen por defecto. Esto puede ocurrir, por ejemplo, si su conexión a internet no es la adecuada.



## Vista principal: Editar

Al pulsar el botón ‘Editar’ en cualquier serie o película, podrá acceder a una vista que le permitirá modificar la información de cada una de ellas.

Esta vista es muy similar a la de añadir una película, siendo la diferencia más notable un botón que permite al usuario eliminar dicha película o serie de su lista si así lo desea.



En caso de proceder con la modificación o eliminación de cualquier película o serie, el usuario será redirigido a su correspondiente vista (serie o película, dependiendo del registro modificado) en la que podrá encontrar sus cambios ya reflejados.

## Vista principal: Series

Comparte muchas similitudes respecto a la vista de películas, no obstante porta pequeñas diferencias que serán expuestas a continuación.

En la tabla no encontraremos la columna ‘Duración’. En su lugar, habrá una columna ‘Temporadas’, indicando el número total de temporadas que posee dicha serie.

A la derecha del botón para editar la serie, podrá encontrar un botón en forma de lupa que permitirá al usuario dirigirse al detalle de las temporadas que conforman la serie.

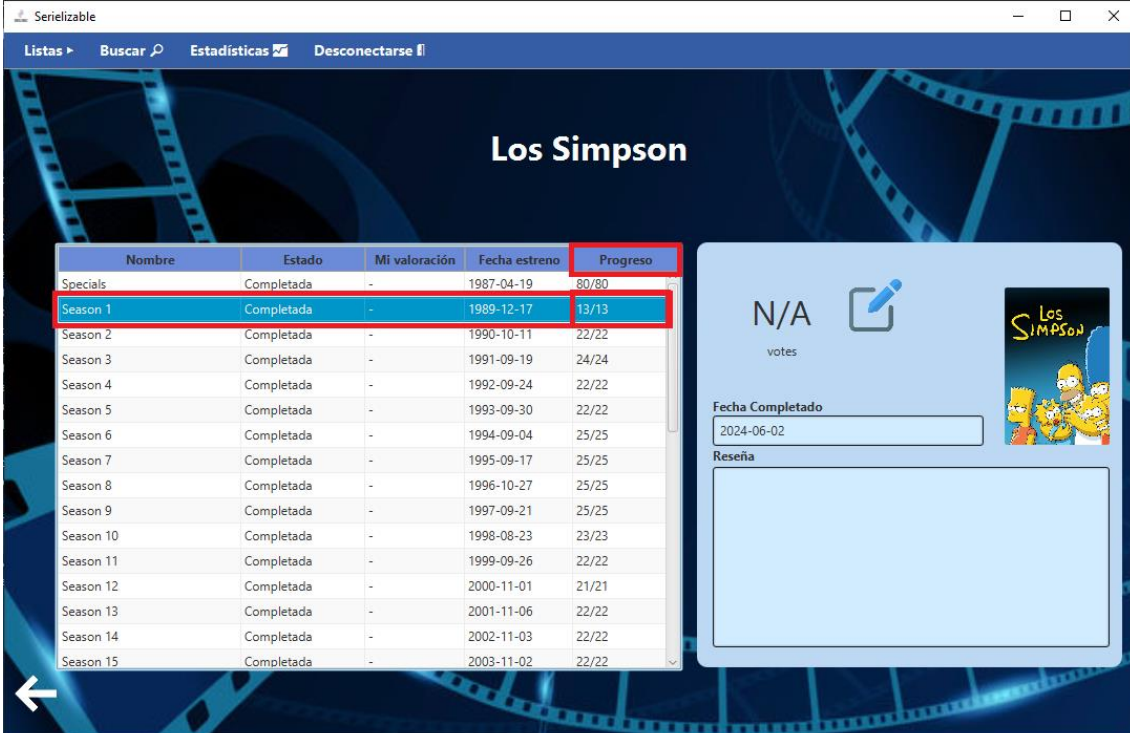
The screenshot displays the 'Los Simpson' series page in the 'Serializable' application. The page features a table of series and a detailed view for 'Los Simpson'.

Título	Estado	Mi valoración	Fecha estreno	Temporadas
Los Simpson	Completada	-	1989-12-17	36
Breaking Bad	En curso	2	2008-01-20	5
Juego de tronos	Completada	2	2011-04-17	8
La Casa de Papel	Pendiente	-	2017-05-02	3
El joven Sheldon	Abandonada	3	2017-09-25	7
Kimetsu no Yaiba: Guardianes...	Pendiente	-	2019-04-06	5

The detailed view for 'Los Simpson' shows a rating of 8.01 with 9609 votes. It includes a 'Géneros' section with 'Familia, Animación, Comedia', a 'Fecha Completado' section with 'Por completar', and a 'Sinopsis' section with the text: 'El día a día de una peculiar familia formada por Homer, Marge, Bart, Maggie y Lisa Simpson y otros divertidos personajes de la localidad norteamericana de Springfield. Homer, el padre, es un...'. A red box highlights the magnifying glass icon next to the rating, indicating the link to the series details.

## Vista principal: Series – Temporadas

Esta vista contiene un listado con todas las temporadas que conforman una película. A pesar de ser una vista más escueta, contiene toda la información necesaria para mantener un registro tanto del estado como del progreso de cada temporada por separado, así como la posibilidad de añadir valoración y reseña a cada una de las temporadas.



The screenshot shows the 'Los Simpson' series page in the 'Serializable' application. The page has a dark blue background with a film strip pattern. The title 'Los Simpson' is centered at the top. Below the title is a table with the following columns: Nombre, Estado, Mi valoración, Fecha estreno, and Progreso. The table lists seasons from 'Specials' to 'Season 15'. The 'Season 1' row is highlighted in blue. To the right of the table is a form for adding a review or rating. The form has a 'N/A' label, a 'votes' label, a 'Fecha Completado' field with the value '2024-06-02', and a 'Reseña' field. There is also a small image of the Simpson family.

Nombre	Estado	Mi valoración	Fecha estreno	Progreso
Specials	Completada	-	1987-04-19	80/80
Season 1	Completada	-	1989-12-17	13/13
Season 2	Completada	-	1990-10-11	22/22
Season 3	Completada	-	1991-09-19	24/24
Season 4	Completada	-	1992-09-24	22/22
Season 5	Completada	-	1993-09-30	22/22
Season 6	Completada	-	1994-09-04	25/25
Season 7	Completada	-	1995-09-17	25/25
Season 8	Completada	-	1996-10-27	25/25
Season 9	Completada	-	1997-09-21	25/25
Season 10	Completada	-	1998-08-23	23/23
Season 11	Completada	-	1999-09-26	22/22
Season 12	Completada	-	2000-11-01	21/21
Season 13	Completada	-	2001-11-06	22/22
Season 14	Completada	-	2002-11-03	22/22
Season 15	Completada	-	2003-11-02	22/22

Para las puntuaciones que no posean valoración global, se mostrará “N/A” (Not Avialable) y la valoración personal de cada temporada será mostrada en su correspondiente columna en la tabla, en caso de que tenga. En caso contrario, se mostrará un guión como en el ejemplo.

Con el botón editar, podremos acceder a una ventana que nos permitirá modificar la información relativa a esa temporada. En caso de querer volver a la vista series, simplemente deberá pulsar la flecha blanca que se encuentra en la esquina inferior izquierda

## Vista principal: Series – Temporadas – Editar

Muy similar a las vistas para editar anteriormente mostradas, con la única diferencia de que esta posee el campo editable ‘Progreso’, que le permite mantener un registro de en qué capítulo exacto de la temporada se encuentra.



The screenshot shows a web application window titled 'Serializable'. The main content area is titled 'Los Simpson : Season 1'. It contains several form elements: a dropdown menu for 'Estado' (State) set to 'Completada', a dropdown for 'Mi puntuación' (My rating) set to '-'. Below these is a 'Progreso' (Progress) section with a text input field containing '13' and the text 'de 13'. To the right of the form is a large image of the Simpson family. At the bottom left is a back arrow, and at the bottom center is a 'Guardar' (Save) button. The background of the application has a film strip pattern.

Si marcamos la temporada como ‘Completada’, el campo ‘Progreso’ se autocompletará automáticamente con el valor número total de capítulos.

## Vista estadísticas: Películas

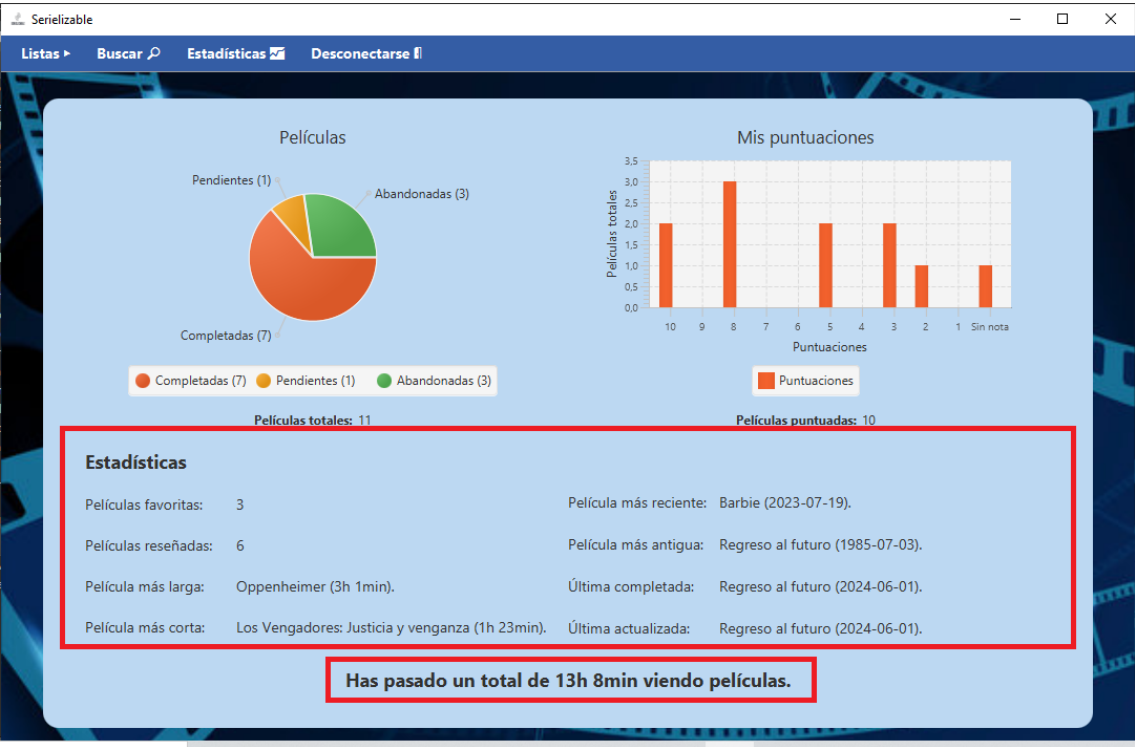
El usuario tendrá a su disposición una vista de estadísticas, con información variada sobre las películas añadidas a su lista.

En primer lugar, podemos observar un gráfico circular en la parte superior izquierda que brinda al usuario información sobre las cantidades y proporciones del **estado** de sus películas.

En la parte superior derecha, podemos distinguir un gráfico de barras con la cantidad de veces que el usuario ha **valorado** una película con según qué nota.



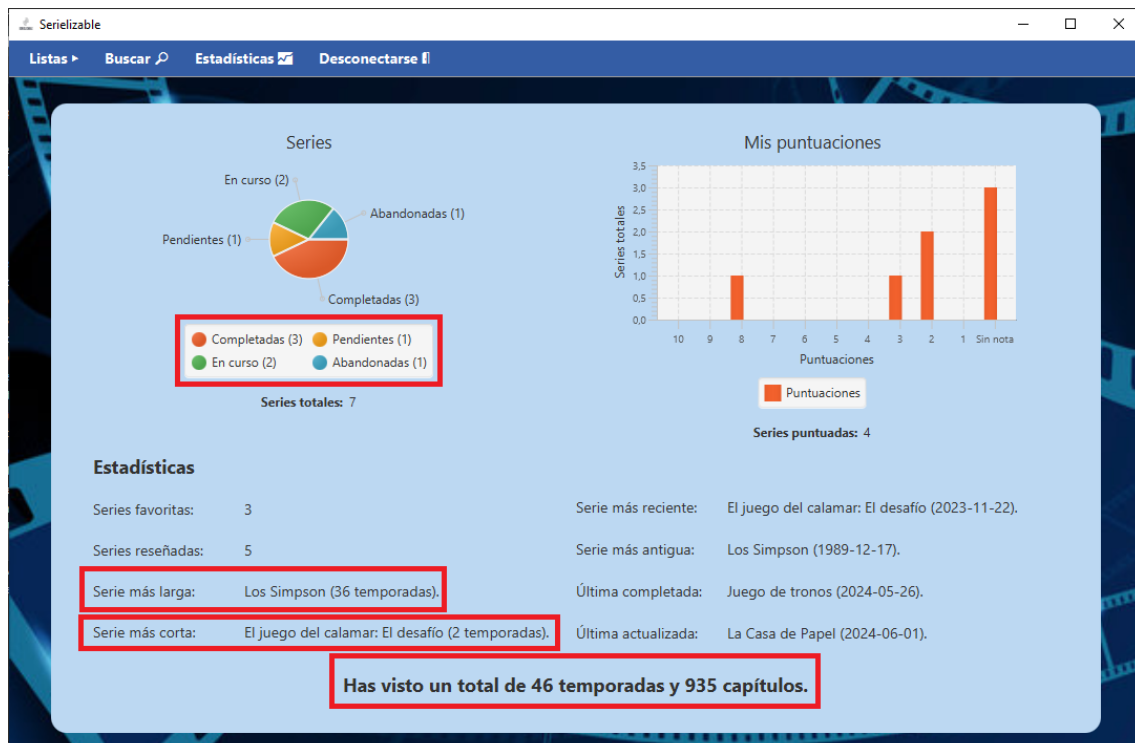
En la parte inferior, encontrará diferentes estadísticas respecto a sus películas que podrían ser de interés para el usuario, como la última película vista, la más larga, la más reciente, etc.



Por último, encontrará un mensaje en la parte inferior indicándole el tiempo total que ha invertido viendo películas. Este tiempo se calculará teniendo en cuenta solamente las películas en estado ‘Completadas’.

## Vista estadísticas: Series

Similar a la previamente mostrada, pero mostrando en el gráfico circular sus respectivos estados, y con estadísticas y un mensaje de tiempo invertido ligeramente distintos, adecuándose mejor al formato de una serie.



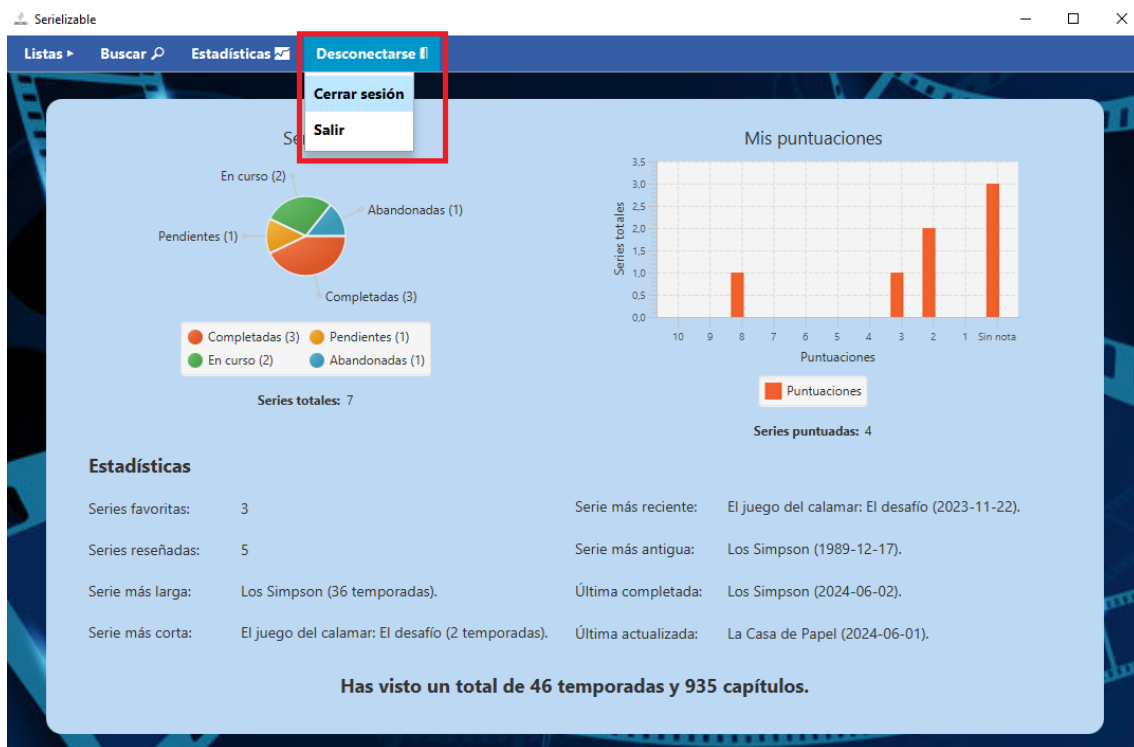
Para el cálculo del total de temporadas y capítulos, se tendrá en cuenta las series en estado 'Completadas', y adicionalmente 'En curso' sólo en el caso de los capítulos.



## Salir

Por último, puede salir de la aplicación desde cualquier lugar a través del botón ‘Desconectarse’ que encontrará en la botonera, o simplemente pulsando la ‘X’.

Si tan solo desea cerrar sesión e ingresar con otro usuario, puede utilizar el botón de ‘Cerrar sesión’ que podrá encontrar en el desplegable si pulsa ‘Desconectarse’.





## FAQs

---

### -¿Qué hago si no encuentro la película o serie que busco?

Serielizable utiliza [The movie database](#) para hacer las consultas sobre las películas o series. Si no encuentra la película o serie que está buscando, asegúrese de que el título que está introduciendo es correcto y no contenga errores ortográficos.

También cabe la posibilidad de que los servicios de [The movie database](#) se encuentren temporalmente inactivos, o no contenga el largometraje especificado debido a su poca popularidad o renombre.

### - No puedo poner la aplicación en pantalla completa

Serielizable está diseñada para su uso con los tamaños de ventana preestablecidos, y por lo tanto tiene deshabilitada la opción de ‘pantalla completa’. Si consigue redimensionarla de alguna manera, puede que experimente problemas con los componentes de la interfaz.

### - No cargan las imágenes de mis películas y a veces se ralentiza

Este error es debido principalmente a su conexión a internet; para conseguir las imágenes de sus películas o series, necesita disponer de una conexión estable o puede que los tiempos de espera sean inusualmente elevados.

## Enlaces de interés

---

Serializable es una aplicación orientada principalmente al tratamiento de información personal y subjetiva relativa al usuario, como puede verse reflejado en funcionalidades como la puntuación, reseña, estado, estadísticas, etc.

Si desea obtener información objetiva de cualquier película o serie que no pueda obtener mediante la aplicación, puede consultar la siguiente página:

<https://www.themoviedb.org/>

Cualquier pregunta técnica o funcional respecto al uso y manejo de la aplicación, puede ser consultada a través del siguiente correo, al que trataré de responder a la mayor brevedad posible.

[calderongonzalezsamuel@gmail.com](mailto:calderongonzalezsamuel@gmail.com)

Repositorio del proyecto:

<https://github.com/samuelcalderongonzalez/MyTFG>

Otros enlaces de interés:

[Intalación Java 8](#)

[Instalación MySQL](#)