

Proyecto#1 Técnicas de Programación I Cuatrimestre 2025

Ashly Badilla Ramírez y Kevin Chaves Brenes, Facultad de Ingeniería en informática
Universidad Politécnica Internacional

Técnicas de Programación

Mora Umaña Luis Felipe

Marzo de 2025

Contenido

Introducción.....	3
Decisiones de diseño	3
Desarrollo.....	4
Análisis de resultados	10
Funcionalidad clara.....	10
Rendimiento eficiente	10
Facilidad de mantenimiento	10
Gestión de Usuarios	10
Áreas de mejora	10
Aprendizaje	11

Introducción

De este proyecto surge la necesidad de la necesidad de crear una herramienta sencilla y eficiente que permite a los usuarios organizar y gestiona su historial de visualización. Enfocados en desarrollar una aplicación que la funcionalidad y facilidad de uso, permitiendo a los usuarios registrar, buscar y ver las diferentes opciones de las películas o series.

Nos centramos en la simplicidad y la eficiencia de la creación de aplicaciones prácticas y útiles. Además, podemos aplicar estos aprendizajes para mejorar nuestra experiencia de consumo de contenido audiovisual para los amantes del cine y la televisión, llevar un registro de todo lo que han visto puede ser un desafío por eso se creó esta herramienta de uso sencillo que nos ayudara a tener un mejor control y orden para los usuarios.

Decisiones de diseño

Optamos por utilizar un diseño bastante simple, ya que pensamos en una aplicación pequeña y de uso rapido para que los usuarios que quieran tener el recuento de las películas y series que han visto.

Utilizando elementos visuales básicos como título, genero, valoración, vista y gustada pero asimismo utilizando las funcionalidades de forma lógica utilizando etiquetas claras y descriptivas.

Al optar por un diseño simple se prioriza la eficiencia y la facilidad de uso, lo que resulta en aplicación práctica y funcional para el conteo de películas y series.

Desarrollo

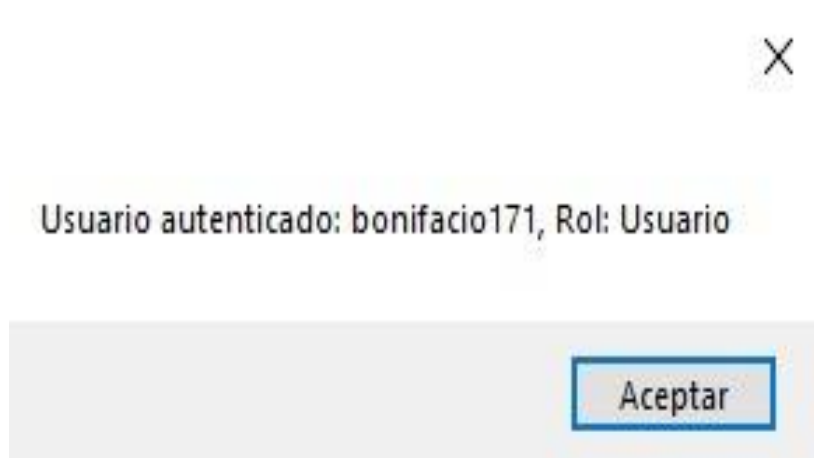
Con el objetivo de crear una aplicación funcional con listado de películas y series que permite a los usuarios buscar, seleccionar dar valoraciones.

- Empezamos iniciando sesión con el usuario y la contraseña creados.



A screenshot of a web application window titled "Inicio de Sesión". The window has a light gray background and a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. In the center, there are two input fields: the first contains the username "bonifacio171" and the second contains a masked password "*****". Below these fields is a button labeled "Iniciar Sesión" with a blue border and a slight shadow.

- Damos en la opción de iniciar sesión y nos aparecerá esta pestaña donde nos indica que nuestro usuario ya fue autenticado.



A screenshot of a confirmation dialog box. It has a light gray background and a close button (X) in the top right corner. The main text in the center reads "Usuario autenticado: bonifacio171, Rol: Usuario". At the bottom right, there is a button labeled "Aceptar" with a blue border and a slight shadow.

- Al dar en la pestaña de ACEPTAR nos va a mostrar toda nuestra lista de películas y series y asimismo podríamos ver el género, dar una calificación y seleccionar si la hemos visto y si nos ha gustado la serie o película.

Windows application window titled "Películas y Series". It contains two tables of movie and series data, a modal dialog box, and two buttons at the bottom.

	Título	Género	Calificación	Visto	Gustada
▶	El Padrino	Crimen	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ciudadano Kane	Drama	4,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Casablanca	Romance	4,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	El Mago de Oz	Fantasía	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lo que el viento...	Drama	4,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	La lista de Schi...	Drama	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pulp Fiction	Crimen	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	El club de la luc...	Drama	4,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Título	Género	Valoración	Vista	Gustada
▶	Los Soprano	Crimen	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Wire	Crimen	4,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Breaking Bad	Drama	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Juego de tronos	Fantasía	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Crown	Drama	4,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Stranger Things	Terror	4,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Mandalorian	Ciencia ficción	4,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Chernobyl	Drama	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modal Dialog Box:

Redirigiendo al formulario de usuario.

Aceptar

Buttons at the bottom: Cerrar Sesión, Guardar

- Cuando seleccionamos en las casillas las opciones nos hará los cambios correctos sobre las películas, series y guardamos.

Windows application window titled "Películas y Series". It contains two tables of movie and series data, a modal dialog box, and two buttons at the bottom.

	Título	Género	Calificación	Visto	Gustada
	El Padrino	Crimen	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ciudadano Kane	Drama	4,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Casablanca	Romance	4,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	El Mago de Oz	Fantasía	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶	Lo que el viento...	Drama	4,3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	La lista de Schi...	Drama	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pulp Fiction	Crimen	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	El club de la luc...	Drama	4,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Título	Género	Valoración	Vista	Gustada
▶	Los Soprano	Crimen	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Wire	Crimen	4,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Breaking Bad	Drama	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Juego de tronos	Fantasía	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Crown	Drama	4,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Stranger Things	Terror	4,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Mandalorian	Ciencia ficción	4,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Chernobyl	Drama	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

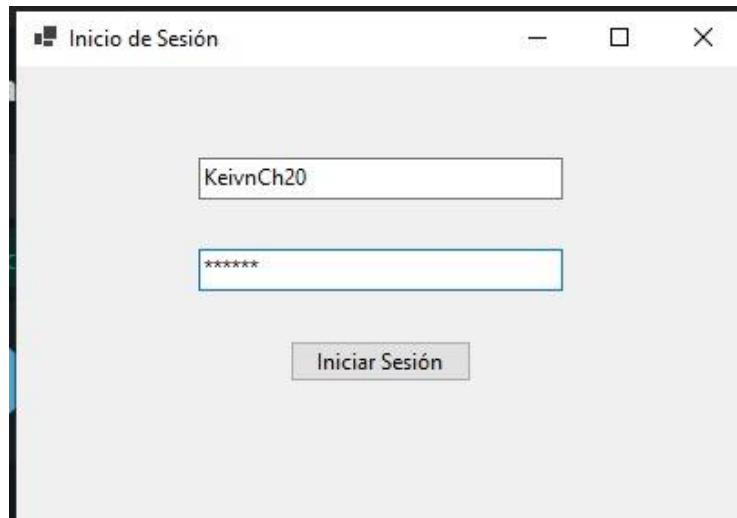
Modal Dialog Box:

Cambios guardados correctamente.

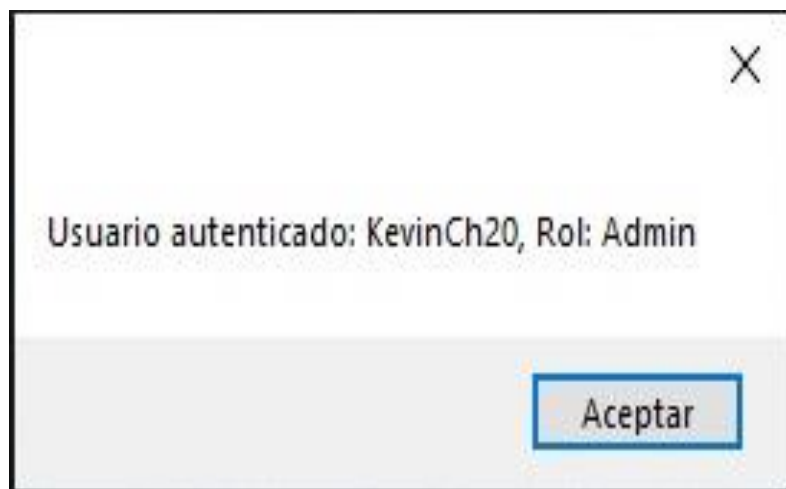
Aceptar

Buttons at the bottom: Cerrar Sesión, Guardar

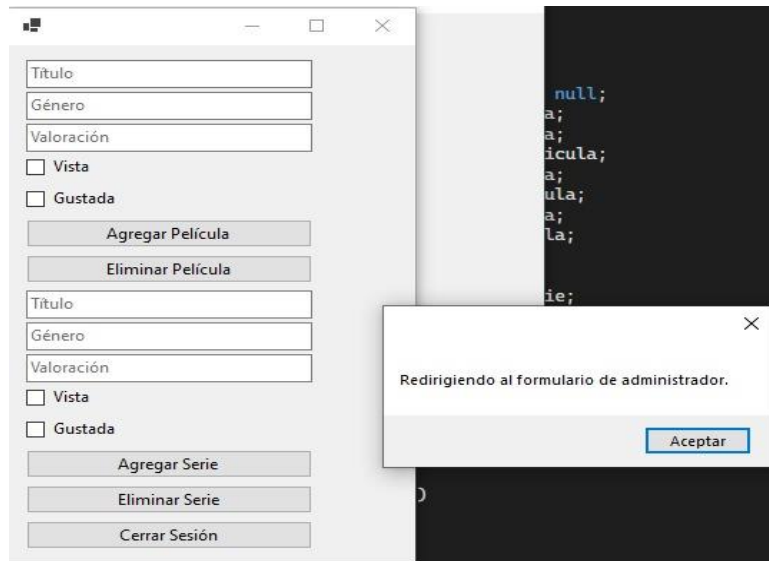
- Ahora procedemos a INICIAR SESION nuevamente con nuestro usuario y contraseña de administrador.



- Nuevamente damos en la opción de INICIAR SESION y nos mostrara que nuestro usuario de administrador ya fue autenticado.



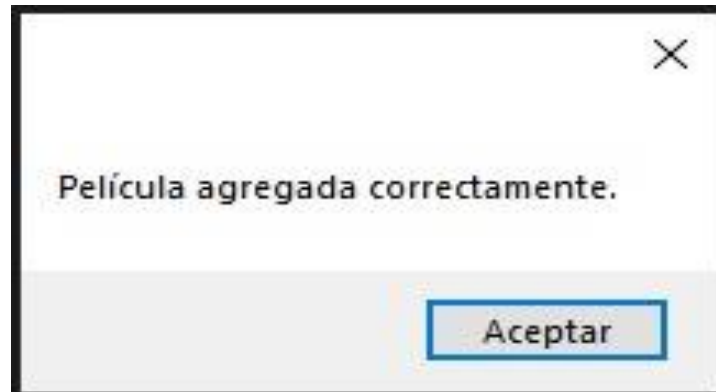
- Nos va a redirigir a nuestro usuario administrador, el usuario administrador tiene las opciones de agregar películas o borrarlas al igual que agregar o borrar series. Solo agregamos el título de película o serie, el género, su valoración y al igual podemos indicar si nos gusta o si ya fue vista.



- Acá un ejemplo de cómo procedemos a agregar una película ponemos su título, el género de la película y su valoración.

This screenshot shows the 'Agregar Película' form with the following data entered: 'El Conjurador' in the 'Título' field, 'Terror' in the 'Género' field, and '4' in the 'Valoración' field. The 'Agregar Película' button is highlighted in blue, indicating it is the active or default action.

- Al agregar nuestra película nos aparecerá esta pestaña la cual nos indica que ya fue agregada correctamente.



- Acá podemos visualizar que nuestra película agregada ya aparece en la lista de películas y sus opciones de visto y gustada.

Películas y Series

	Título	Género	Calificación	Visto	Gustada
	El apartamento	Comedia	4,6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lawrence de Ar...	Aventura	4,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2001: Odisea de...	Ciencia ficción	4,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Apocalypse Now	Guerra	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Cinema Paradiso	Drama	4,9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	La milla verde	Drama	4,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Depredador	Ciencia ficción	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶	El Conjurador	Terror	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Título	Género	Valoración	Vista	Gustada
▶	Los Soprano	Crimen	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Wire	Crimen	4,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Breaking Bad	Drama	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Juego de tronos	Fantasía	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Crown	Drama	4,4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Stranger Things	Terror	4,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	The Mandalorian	Ciencia ficción	4,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Chernobyl	Drama	4,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cerrar Sesión Guardar

Análisis de resultados

Funcionalidad clara

El programa cumple el propósito del listado de películas y series, opciones agregadas para los usuarios y permite agregar y eliminar películas o series.

Interfaz fácil y sencilla de usar.

Rendimiento eficiente

La aplicación carga rápidamente los datos modificados y realiza la búsqueda de ellas de manera ágil.

Facilidad de mantenimiento

Un código creado con legibilidad y sencillez para modificarlo.

La estructura simple creada facilita las futuras actualizaciones.

Gestión de Usuarios

El sistema registra los usuarios de manera correcta y funciona sin problemas.

El usuario administrador puede agregar o eliminar películas o series del listado.

Los permisos de usuario administrador vs usuario normal se aplican correctamente.

Áreas de mejora

Podríamos beneficiarla de una interfaz visual más atractiva.

Se pueden agregar más elementos para mejorar la experiencia del usuario.

Aprendizaje

Al analizar el desarrollo y resultados de este programa de listado de películas y series, pudimos obtener valiosos aprendizajes sobre el diseño, experiencia del usuario y priorización de las funcionalidades como:

- La importancia de simplicidad.
- Eficiencia y rendimiento.
- La experiencia del usuario.
- Facilidad de uso.
- Centrarnos en las necesidades del usuario.
- Equilibrio entre simplicidad y funcionalidad.

Este proyecto refuerza la idea de "menos es más" en muchos casos, nos enseña a priorizar las necesidades del usuario y a centrarnos en las funcionalidades esenciales y nos muestra que un diseño simple puede ser muy efectivo y eficiente.

Conclusión

El programa de listado de películas y series, aunque es sencillo en su diseño nos ha brindado valiosas lecciones sobre la importancia de la simplicidad, la experiencia del usuario y la priorización de funcionalidades, aprendimos que un diseño minimalista y centrado en la funcionalidad principal puede ser muy efectivo, asimismo con una interfaz intuitiva y fácil de usar satisfaciendo a los usuarios incluso sin elementos visuales muy elaborados centrándonos en las necesidades esenciales y permitiendo una aplicación funcional y adaptable a futuras mejoras.