Documentación de NetWatchV2

Kevin Alfaro López

Universidad Politécnica Internacional 90501: Técnicas de programación Luis Felipe Mora Umaña

> Heredia, Costa Rica 19 de abril de 2025

Tabla de contenidos

Tabla de contenido

Decisiones de diseño	4
1. Gestión de Usuarios y Autenticación:	4
2. Reportes Administrativos:	4
3. Tecnología de Desarrollo Web:	4
4. Acceso a Datos:	5
5. Diseño de la Base de Datos:	5
6. Presentación de la Interfaz de Usuario:	5
Desarrollo	6
¿Como ejecutar el programa?	6
¿Cómo me registro en el programa?	6
¿Cómo inicio sesión en el programa?	7
Interfaz del sistema	8
Administradores	8
Usuarios	
Contenido	
Reportes	
Usuarios Estándar	
Contenido	
·	
Análisis de resultados	19
Conclusiones	20

Introducción

Este documento proporciona una visión general y una guía de uso para **NetWatchV2**, una aplicación web desarrollada con ASP.NET Core. **NetWatchV2** ha sido diseñada para tener una interfaz actualizada mediante web, **permitiendo así la facilidad a los usuarios en la gestión de contenido de entretenimiento.**

Esta documentación está dirigida a administradores del sistema y usuarios de la plataforma NetWatchV2.

El objetivo principal de este documento es proporcionar una comprensión general de las funcionalidades principales de NetWatchV2 y guiar al usuario a través de los pasos necesarios para acceder y utilizar las diferentes secciones de la aplicación.

Decisiones de diseño

1. Gestión de Usuarios y Autenticación:

Decisión: Se implementó un sistema de autenticación donde los usuarios inician sesión con un correo electrónico y una contraseña hasheada en la base de datos.

Justificación: Para los requerimientos iniciales, este sistema proporciona una forma de identificar a los usuarios y personalizar su experiencia (por ejemplo, al marcar contenido como visto o agregar a la lista de reproducción). El uso de hashing para las contraseñas mejora la seguridad al no almacenar las contraseñas en texto plano.

2. Reportes Administrativos:

Decisión: Se desarrollaron tres reportes principales para la administración:

- Nuevos Usuarios Registrados: Muestra la lista de usuarios que se registraron dentro de un período de mes y año seleccionado.
- **Contenido Más Visto:** Presenta el contenido ordenado por la cantidad de veces que fue visualizado dentro de un período de mes y año seleccionado.
- Usuarios con actividad: Muestra una lista de usuarios que interactuaron con el contenido (marcaron el contenido como visto o agregaron opiniones) dentro de un período de mes y año seleccionado"].

Justificación: Estos reportes proporcionan a los administradores una visión general del crecimiento de la plataforma, las tendencias de consumo de contenido y la participación de los usuarios, lo cual es fundamental para la toma de decisiones y la comprensión del comportamiento de la audiencia. La selección por mes y año permite un análisis de períodos específicos.

3. Tecnología de Desarrollo Web:

Decisión: Se utilizó el framework ASP.NET Core para el desarrollo de la aplicación web.

Justificación: ASP.NET Core es un framework moderno, de alto rendimiento y multiplataforma que facilita la construcción de aplicaciones web robustas y escalables. Ofrece buenas herramientas para el manejo de la lógica del servidor, la interacción con la base de datos (a través de Entity Framework Core) y la generación de interfaces de usuario dinámicas (con Razor Pages o MVC)

4. Acceso a Datos:

Decisión: Se utilizó Entity Framework Core (EF Core) como Object-Relational Mapper (ORM) para interactuar con la base de datos.

Justificación: EF Core simplifica el acceso y la manipulación de datos al permitir trabajar con objetos .NET en lugar de escribir directamente código SQL. Proporciona características como el seguimiento de cambios, la gestión de relaciones y las migraciones de base de datos, lo que facilita el desarrollo y el mantenimiento de la capa de datos.

5. Diseño de la Base de Datos:

Decisión: Se diseñó un esquema de base de datos que incluye tablas para Usuarios, Contenido, ContenidosVistos, y potencialmente otras entidades relacionadas.

Justificación: Esta estructura permite almacenar la información esencial de la aplicación, incluyendo los datos de los usuarios, la metadata del contenido y el registro de las visualizaciones para poder generar los reportes necesarios y gestionar la relación entre usuarios y contenido.

6. Presentación de la Interfaz de Usuario:

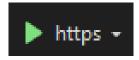
Decisión: Se optó por una interfaz de usuario basada en HTML, CSS y JavaScript, probablemente utilizando las capacidades de Razor Pages o las Vistas de MVC de ASP.NET Core para generar el HTML dinámicamente.

Justificación: Estas tecnologías son estándares de la web y permiten crear interfaces interactivas que pueden ser visualizadas en cualquier navegador moderno. Adicionalmente el uso de boostrap facilito la personalización de la interfaz.

Desarrollo

¿Como ejecutar el programa?

- 1. Abrir el visual studio 2022.
- 2. En la ventana que se nos muestra, elegir de las opciones "Abrir un proyecto o una solución".
- 3. En la nueva ventana que se muestra buscar dentro de la carpeta del programa el archivo .sln donde se encuentra nuestra aplicación y abrirlo.
- 4. Esperar a que el visual Studio cargue nuestro programa y seleccionar en el siguiente botón para ejecutarlo.



¿Cómo me registro en el programa?

El programa da 2 opciones, la primera seria en la barra superior en la opción registrarse y la segunda opción seria debajo del formulario de iniciar sesión. Estas opciones redirigen a la página de registro.

NetWatchV2 Registrarse Iniciar Sesión	
	Iniciar Sesión
	Correo Electrónico
	Contraseña
	Iniciar Sesión
	¿No tienes una cuenta? <u>Registrate aqui</u>

Los siguiente seria completar los siguientes campos y presionar en el botón de registrarse para guardar los datos.



¿Cómo inicio sesión en el programa?

En el formulario que se muestra, completar los datos con el correo y contraseña con los cuales te registraste y presionar el botón iniciar sesión.

Iniciar Sesión

Correo Electrónico		
Contraseña		
Iniciar Sesión		
:No tienes una cuenta? Registrate agui		

Interfaz del sistema

El sistema cuenta con dos tipos de ventanas independientes las cuales van a desplegarse en base al rol del usuario.

Administradores



La ventana de administrador nos ofrece diferentes opciones, como son la administración de usuarios (agregar, eliminar), la gestión de contenido (agregar, eliminar, modificar) y una sección de reportes.

Se detallará el funcionamiento de cada uno a continuación:

Usuarios

Generar usuarios:

Seleccionar en la barra de navegación superior "Administración de usuarios" para redirigirnos a la página.

En la página seleccionamos el botón "Crear nuevo usuario" para ser redirigido a la página de creación de usuarios.



Completar los datos según sea necesario.

Crear Nuevo Usuario



Eliminar usuarios:

De la lista que se despliega, seleccionar el usuario a eliminar.

Gestión de Usuarios



Confirmar la eliminación en la siguiente página.

Eliminar Usuario

¿Estás seguro de que quieres eliminar a este usuario?

Nombre de	Usuario	Prueba uno
Correo Elect	trónico	pruebas 1@asp.net
FechaRegist	ro	4/16/2025 6:41:32 AM
EsAdmin		
Eliminar	<u>Volver a la Lista</u>	

Contenido

Agregar contenido:

Nombre

INTERSTELLAR

BREAKING BAD "PILOT"

Película

En la pagina principal, seleccionar la opción de gestión de contenido.

NetWatchV2 Inicio Administración de Usuarios Gestion de contenido Catálogo Reportes Cerrar Sesión

Seleccionar crear nuevo contenido.

Gestión de Contenido

Crear Nuevo Contenido

Genero

CRIMEN

Ciencia Ficcion

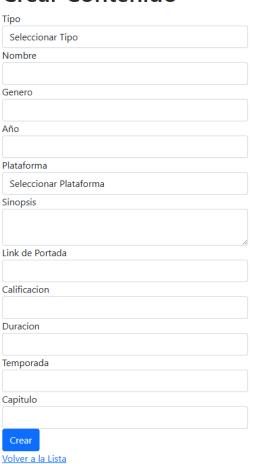
Año

2014

2008

Completar los datos según sea requerido.

Crear Contenido



Eliminar contenido:

En la página principal, seleccionar la opción gestión de contenido.



De la lista que se muestra, seleccionar el contenido que queremos eliminar y presionar en el botón correspondiente.

Gestión de Contenido



Confirmar la eliminación.

Eliminar Contenido

¿Estás seguro de que quieres eliminar este contenido?

 Tipo
 Película

 Nombre
 INTERSTELLAR

 Genero
 Ciencia Ficcion

 Año
 2014

 Plataforma
 Amazon Prime

Sinopsis EN UN FUTURO DONDE LA TIERRA SE ESTA VOLVIENDO INHABITABLE, UN GRUPO DE ASTRONAUTAS LIDERADOS POR COOPER VIAJA A TRAVES DE UN

AGUJERO DE GUSANO EN BUSCA DE UN NUEVO HOGAR PARA LA HUMANIDAD. ENFRENTARAN DESAFIOS CIENTIFICOS Y EMOCIONALES QUE

PONDRAN A PRUEBA SU RESISTENCIA Y SU VINCULO CON SUS SERES QUERIDOS.

https://m.media-amazon.com/images/I/716P1xCmnPL.jpg

Calificacion 8.70
Duracion 169

Temporada Capitulo

Link de Portada

Eliminar | Volver a la Lista

Modificar contenido:

En la página principal, seleccionar la opción gestión de contenido.



De la lista que se muestra, seleccionar el que se quiere editar.

Gestión de Contenido



Modificar los campos necesarios.

Editar Contenido



Reportes

Todos los reportes se pueden descargar en su botón correspondiente.

Usuarios registrados por mes:

En la página principal, seleccionar la opción Reportes.



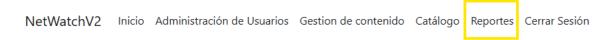
Seleccionar el mes y año para filtrar los datos, y presionar en botón de generar reporte, seguidamente el botón de Total usuarios registrados o usuarios registrados.

Reportes de Administración



Mostrar el contenido más visto:

En la página principal, seleccionar la opción Reportes.



Seleccionar el mes y año para filtrar los datos, y presionar en botón de generar reporte, seguidamente el botón de contenido más visto.

Reportes de Administración



Mostrar usuarios que marcaron contenido como visto:

En la página principal, seleccionar la opción Reportes.

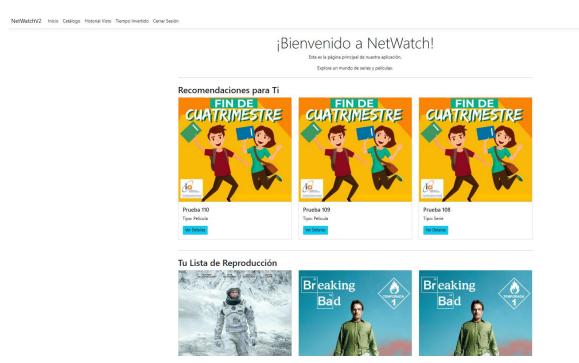
NetWatchV2 Inicio Administración de Usuarios Gestion de contenido Catálogo Reportes Cerrar Sesión

Seleccionar el mes y año para filtrar los datos, y presionar en botón de generar reporte, seguidamente el botón de usuarios con actividad.



Usuarios Estándar

La ventana de usuario estándar nos ofrece diferentes opciones, como son visualizar el catálogo de contenido, nos muestra recomendaciones, nuestra lista de reproducción y una sección de reportes.



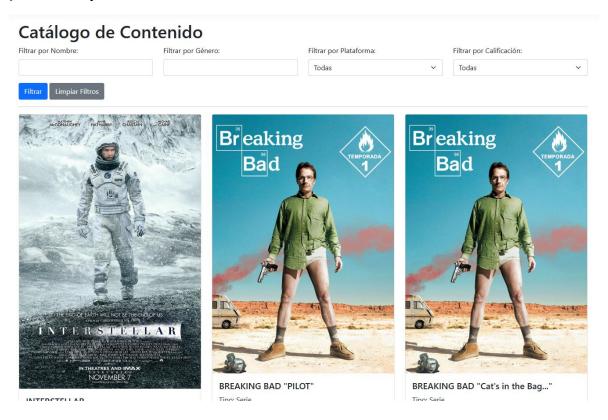
Contenido

Mostrar todo el contenido:

En la página principal, seleccionar la opción catálogo.

NetWatchV2 Inicio Catálogo Historial Visto Tiempo Invertido Cerrar Sesión

Esta nos va a redirigir a todo el catalogo en donde podemos filtrarlo por género, plataforma y calificación.

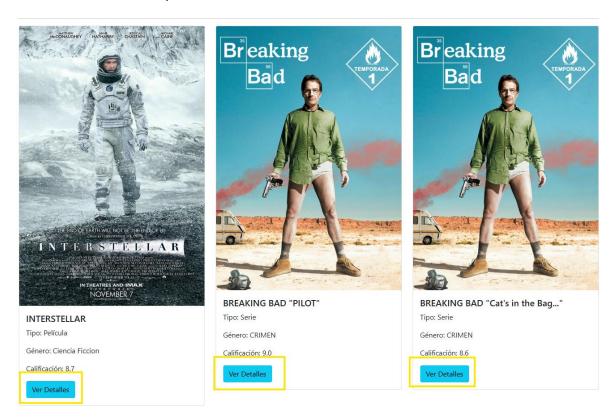


Ver detalle de algún título especifico.

En la página principal, seleccionar la opción catálogo.

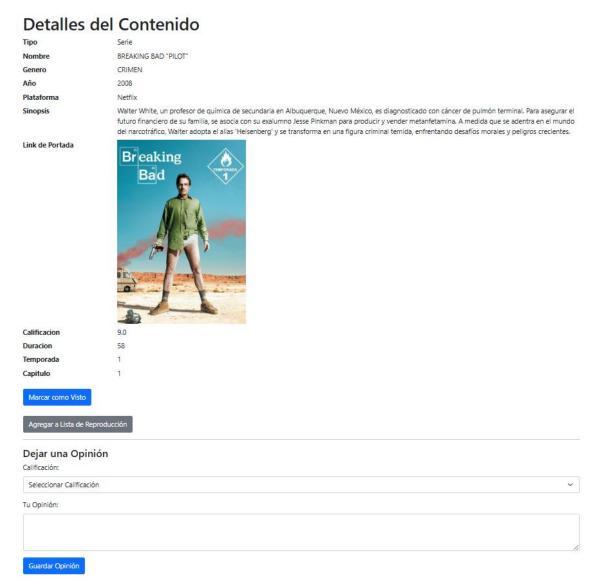
NetWatchV2 Inicio Catálogo Historial Visto Tiempo Invertido Cerrar Sesión

En la pagina del catalogo navegar por el contenido que interese, y seleccionar en el botón de ver detalles para así mostrar los detalles del contenido.



Marcar contenido como visto, agregarlo a la lista de reproducción o dejar una opinión:

Después de realizar el paso anterior en la ventana que se nos despliega, tenemos 2 botones en las cuales podemos decidir cual elegir.



Reportes

Generar reporte del total de horas invertidas en contenido:

En la página principal, seleccionar la opción de tiempo invertido.

NetWatchV2 Inicio Catálogo Historial Visto Tiempo Invertido Cerrar Sesión

Visualizar el total de tiempo invertido.

Tiempo Total Invertido

Has invertido un total de: 6 horas y 10 minutos

Este cálculo se basa en la duración registrada para el contenido que has marcado como visto.

Volver al Catálogo

Generar reporte del contenido marcado como visto:

En la página principal, seleccionar la opción catálogo

NetWatchV2 Inicio Catálogo Historial Visto Tiempo Invertido Cerrar Sesión

Visualizar el contenido en pantalla.

Contenido Visto				
Nombre del Contenido	Tipo	Fecha en que se Vio		
BREAKING BAD "PILOT"	Serie	18/04/2025 00:38:58		
The Avengers	Película	17/04/2025 19:45:34		
INTERSTELLAR	Película	17/04/2025 16:28:49		

Volver al Catálogo

Análisis de resultados

El programa NetWatchV2 proporciona a los administradores y al personal relevante herramientas valiosas para comprender la dinámica de la plataforma, el comportamiento de los usuarios y las tendencias en el consumo de contenido de entretenimiento. El análisis de los resultados generados por las diferentes funcionalidades del programa permite obtener una visión holística del rendimiento y la salud de la plataforma.

1. Crecimiento y Adquisición de Usuarios:

 El Reporte de Nuevos Usuarios Registrados es un indicador clave del crecimiento de la plataforma. Monitorear la tendencia de nuevos registros a lo largo del tiempo ayuda a evaluar la efectividad de las estrategias de marketing, la popularidad de la plataforma y la atracción de nueva audiencia. Un crecimiento sostenido es fundamental para la expansión y el éxito a largo plazo.

2. Popularidad y Rendimiento del Contenido:

El Reporte de Contenido Más Visto ofrece información directa sobre las
preferencias de la audiencia. Analizar qué contenido genera la mayor cantidad de
visualizaciones permite tomar decisiones informadas sobre la adquisición de
nuevo contenido, la promoción de contenido existente y la identificación de
géneros o tipos de contenido que resuenan más con los usuarios. Esta
información es vital para optimizar el catálogo y mejorar la satisfacción del usuario.

3. Engagement y Actividad de los Usuarios:

 El Reporte de Usuarios con Actividad proporciona una medida del nivel de compromiso de los usuarios con la plataforma. Identificar a los usuarios activos y comprender sus patrones de interacción ayuda a fomentar la lealtad, personalizar la experiencia y detectar posibles áreas de mejora en la interfaz o la oferta de contenido para aumentar la participación.

4. Gestión y Optimización del Catálogo de Contenido:

 Las herramientas de Gestión de Contenido permiten mantener el catálogo de entretenimiento actualizado, organizado y atractivo. El análisis de los reportes (especialmente el de Contenido Más Visto) puede informar las decisiones sobre qué contenido destacar, qué contenido podría necesitar una mejor descripción o categorización, y qué tipo de contenido podría ser beneficioso añadir en el futuro para satisfacer la demanda de los usuarios.

5. Toma de Decisiones Estratégicas:

 En conjunto, los resultados de estos reportes proporcionan una base sólida para la toma de decisiones estratégicas relacionadas con el crecimiento de la base de usuarios, la optimización del catálogo de contenido, la mejora de la experiencia del usuario y la planificación de futuras iniciativas y campañas.

Conclusiones

NetWatchV2, desarrollado con ASP.NET Core, es una herramienta clave para la administración de reportes y la gestión del contenido de entretenimiento de la plataforma. Los reportes sobre usuarios, contenido y actividad proporcionan información valiosa para la toma de decisiones estratégicas, la optimización del catálogo y la mejora del engagement de los usuarios. Su interfaz web facilita la gestión, permitiendo a los administradores supervisar y analizar la plataforma de manera efectiva. NetWatchV2 constituye una base sólida para la administración y el análisis de la plataforma de entretenimiento.