



El Video Club

Autora:

Bogado, Candela

Laboratorio 2

Tecnicatura Universitaria en Programación

Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional de Avellaneda

2023

El trabajo no está completo, pero entrego lo que tengo hasta ahora, pensando en completarlo para la fecha del recuperatorio.

Introducción

El presente documento explica y detalla el trabajo práctico integrador confeccionado para la materia Laboratorio 2, de la Tecnicatura Universitaria en Programación de la Universidad Tecnológica Nacional - Regional Avellaneda.

El mismo consiste en una aplicación desarrollada en .NET y C#, con persistencia de datos en base de datos y archivos, utilizando para el manejo de la base de datos el SQL Server Management Studio.

Temática y organización

La aplicación trata de un sistema de administración para un video club. El sistema maneja el alquiler de películas y los perfiles de los asociados, sin encargarse de la facturación.

La estética utilizada se inspira en los años 80s y los videojuegos clásicos, dado que los video clubs se popularizaron durante esa década.

La solución se compone de dos proyectos:

- Entidades: que agrupa las clases que se encargan del manejo de la lógica de negocios y persistencia de datos de la aplicación.
- View: que contiene los formularios utilizados para las vistas, las dependencias y los métodos necesarios para comunicar al usuario con los datos.

Al ingresar, al usuario se le solicitará que se autentique con su nombre de usuario y contraseña:

La imagen muestra una ventana de software titulada "Autenticación de Usuario". El fondo es negro. En el centro hay un icono de un usuario con un lupa. Debajo del icono hay dos campos de entrada de texto con iconos de usuario y candado a la izquierda. El primer campo contiene el texto "Ingrese su usuario" y el segundo "Ingrese su contraseña". Debajo de los campos hay un botón azul con el texto "Ingresar" y un enlace "Cancelar" en color azul claro.

Dependiendo el tipo de usuario, se accederá a diferentes sectores de la aplicación, relacionado a las actividades que puede realizar por su nivel de permisos.

NOTA:

Los perfiles creados para los profesores son:

Alejandro:

- Administrador:
Usuario: adminAlejandro
Contraseña: admin1234
- Socio:
Usuario: alejandro
Contraseña: socio1234

Lucas:

- Administrador:
Usuario: adminLucas
Contraseña: admin1234
- Socio:
Usuario: lucas
Contraseña: socio1234

Socios

En la sección para socios, el home se compone por 8 de las películas mejor rankeadas en <https://www.themoviedb.org/movie/top-rated?language=es-MX>. Allí mismo, el usuario encontrará links para buscar películas para alquilar y acceder al historial de alquileres.

Proceso de alquiler

Al acceder al buscador de películas, el socio puede elegir entre buscar la película por su nombre o por el de alguno de los artistas que trabajó en ella (directores, actores, guionistas, productores). Para ello, dispone de dos radio buttons, donde determina el criterio de búsqueda, y un textbox, para ingresar el texto a buscar.

Si la búsqueda es exitosa, se desplegará en pantalla la lista de películas encontradas. Al clickear en alguna de estas películas, se abrirá una nueva ventana, donde se podrá leer información más detallada de la película en cuestión y tendrá la posibilidad de seleccionarla para el alquiler.

El proceso de alquiler es muy simple y el usuario sólo debe elegir las fechas en las que quiere iniciar y finalizar el período y luego confirmar el procedimiento.

Historial de alquileres

En esta sección, el socio obtiene una lista de sus alquileres pasados, incluyendo fechas de inicio y fin del alquiler y título de la película.

Este detalle puede ser preservado en formato JSON, haciendo click en el botón de “Guardar historial”. El mismo se guardará en la carpeta “Downloads” de la computadora que hostea la aplicación.