

Especificaciones de Software y Entorno de Desarrollo

A continuación, se detallan las herramientas, tecnologías, plataformas y estandarizaciones empleados para la planificación y desarrollo de las aplicaciones del paquete de software “Taquilla de Cine” así como sus especificaciones y razones de uso.

Lenguaje de Programación

El lenguaje de desarrollo elegido por todos los integrantes del grupo #2 ha sido *C#*, parte de Framework *.NET*.

Este fue elegido no solo por la facilidad y adaptabilidad que ofrece en el desarrollo de aplicaciones de escritorio basadas en formularios y gestión de conexiones a bases de datos, sino también por la gran comunidad de desarrolladores que actualmente mantienen la constante mejora de características de desarrollo e implementación, lo cual esperamos pueda ser de ayuda para nuestro correcto desempeño como desarrolladores del software.

Entorno de desarrollo

El entorno de desarrollo seleccionado por el grupo fue *Visual Studio 19*, este fue elegido por su amplia cantidad de herramientas que facilitan el desarrollo de aplicación del Framework *.NET*, así también por sus opciones de sincronización de repositorios de trabajo con *Git*.

Herramienta de Planificación

Como herramienta de planificación fue elegida la aplicación Project del paquete de aplicaciones utilitarias de Microsoft office, esta fue seleccionada por su especialización en la estructuración y control de tareas, recursos y valoraciones de trabajo a lo largo de un periodo designado.

Esta aplicación es de pago dependiendo su paquete de Microsoft Office, por lo cual recomendamos una herramienta alternativa para el manejo de archivos **.mpp**
Esta es gratuita por un periodo de 30 días:

Project Viewer 365

<https://projectviewercentral.com/download/>

Aplicaciones de Desarrollo de Diagramas

Para el desarrollo de diagramas se emplearon dos herramientas, estas fueron seleccionadas por las facilidades que ofrecen en el proceso de creación y documentación de los diagramas.

Para la creación de los diagramas de Caso de uso, Procesos y Clases se utilizó la herramienta de *Visible Analyst 7.6*.

Y para el desarrollo del diagrama Entidad relación se utilizará *MySQL Workbench 8.0 CE*.

Plataformas de control de Versiones y repositorios remotos

El manejo de repositorios en la nube es parte esencial del desarrollo de software actualmente, por lo cual decidimos utilizar las plataformas de *GitHub* por su sencillez. Además, es una aplicación que permite realizar aportes a la comunidad de desarrolladores globalmente. También se hace uso de la aplicación de *Google Drive* por su facilidad de acceso y manejo multiplataforma.

GitHub:

<https://github.com/RiskoGT/Taquilla.git>

Google Drive:

<https://drive.google.com/drive/folders/1uy7bMzgRCiSAaFJOIHAWCczX6kaa7vj8?usp=sharing>



Gustavo Andrés Pérez García
Coordinador grupo # 2