

Actividad | 2 | Creación de Interfaces

Lenguajes de Programación III

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Miguel Ángel Rodríguez Vega

ALUMNO: Juan Carlos Legorreta Ramos

FECHA: 18-04-2025



Índice

Introducción.....	1
Descripción.....	1
Justificación.....	2
Desarrollo.....	2
Entorno de trabajo.....	2
Ejecución del programa.....	3
Conclusión.....	11
Referencias.....	12

Introducción

Es importante que una gestión video de una institución esta representa uno de los pilares fundamentales para el éxito para ello las tecnologías nos han permitido automatizar y optimizar mucho de los procesos administrativos en donde anteriormente se requería una gran cantidad de tiempo, así como el esfuerzo y recursos, por ello el desarrollo de sistemas informáticos se vuelven una necesidad permitiendo llevar así un control más preciso de los datos de empleados directivos y centros de trabajo. En esa segunda actividad se tiene como objetivo principal el desarrollo y diseño de un sistema de gestión del personal para la empresa mexicana Kamil esto mediante la implementación del lenguaje de programación C# con la gestión de una base de datos en la herramienta sql server el cual con ese sistema se implementará funciones clave como dar de alta, baja, consultas y modificación de la información relacionado a los empleados directivos y los centros todo esto a través de interfaces gráficas que serán desarrolladas en Windows forms.

Descripción

Dentro de esta segunda actividad igual se enfoca en el desarrollo de interfaces gráficas esto mediante la herramienta Windows Forms dentro de visual studio siendo parte de una solución para facilitar la administración de empleados, directivos en centros de abajo dentro de una empresa llamada Kamil teniendo como objetivo construir formularios intuitivos y que sean funcionales para permitir así realizar acciones que son esenciales como altas bajas consultas y modificaciones de los registros en una base de datos la cual se convierte en una necesidad muy común en el ámbito profesional.

Dentro de esta actividad se nos está solicitando que el sistema cuente con un menú principal en donde el usuario pueda acceder de una forma fácil a cada una de las funciones mencionadas

anteriormente teniendo en cuenta que cada formulario esté bien diseñado y que los botones sean completamente funcionales solicitándonos así no sólo en conocimiento en diseño de interfaces, sino que igual en la programación orientada al igual que la conexión con base de datos.

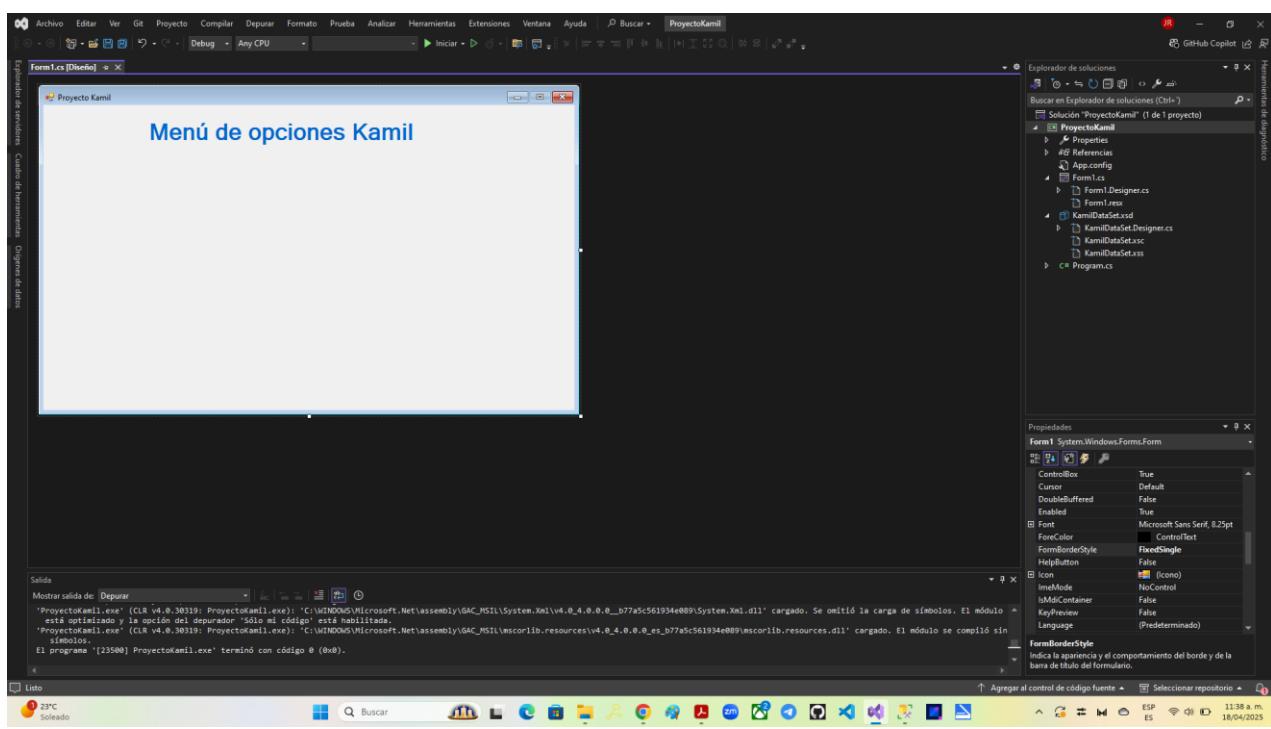
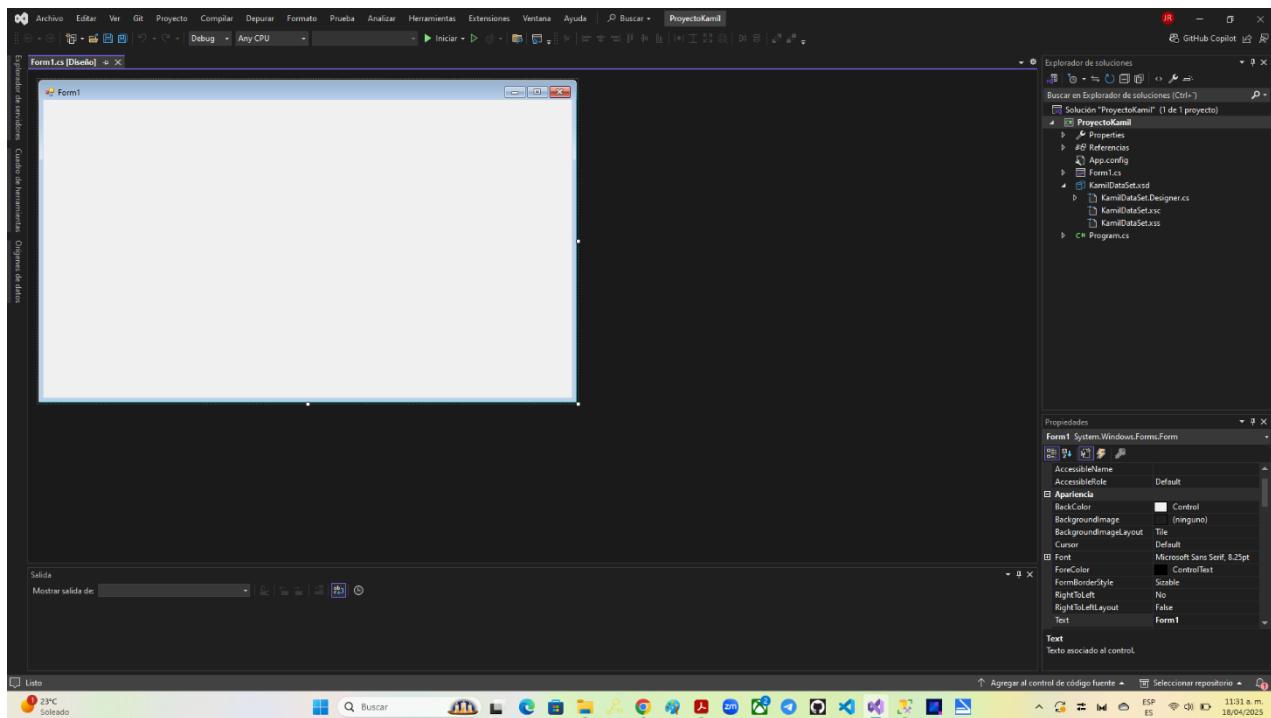
Justificación

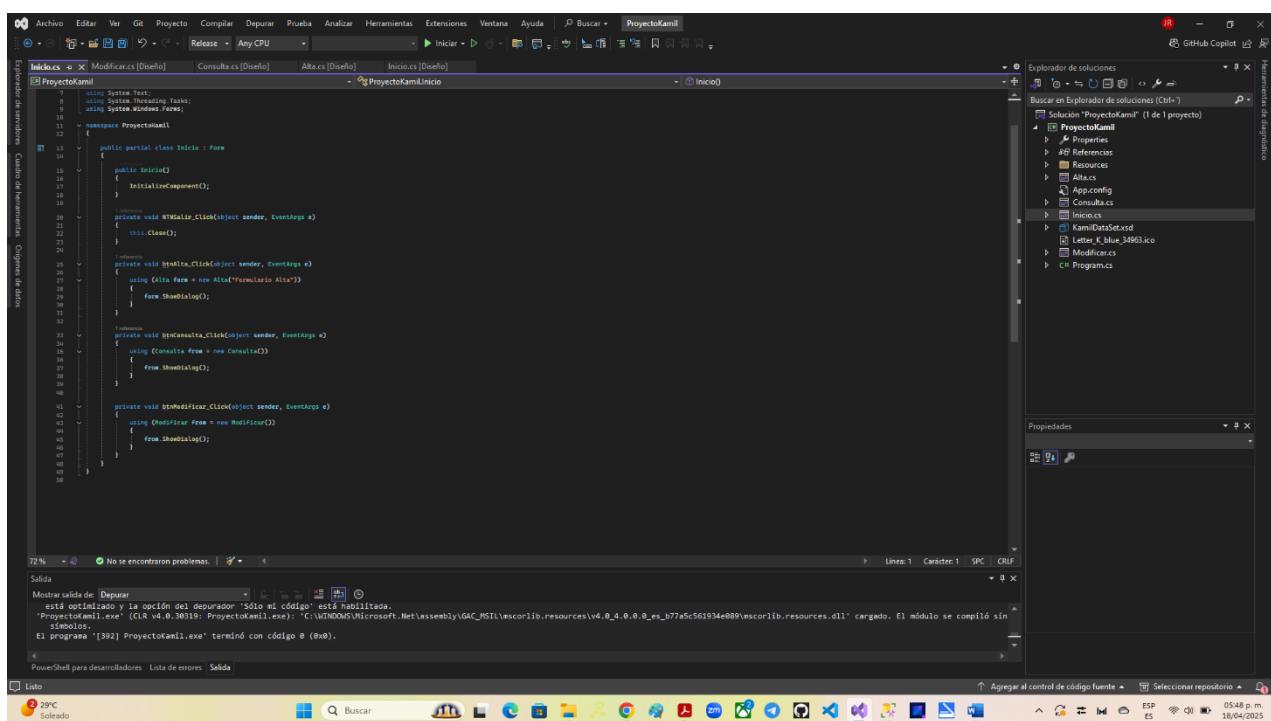
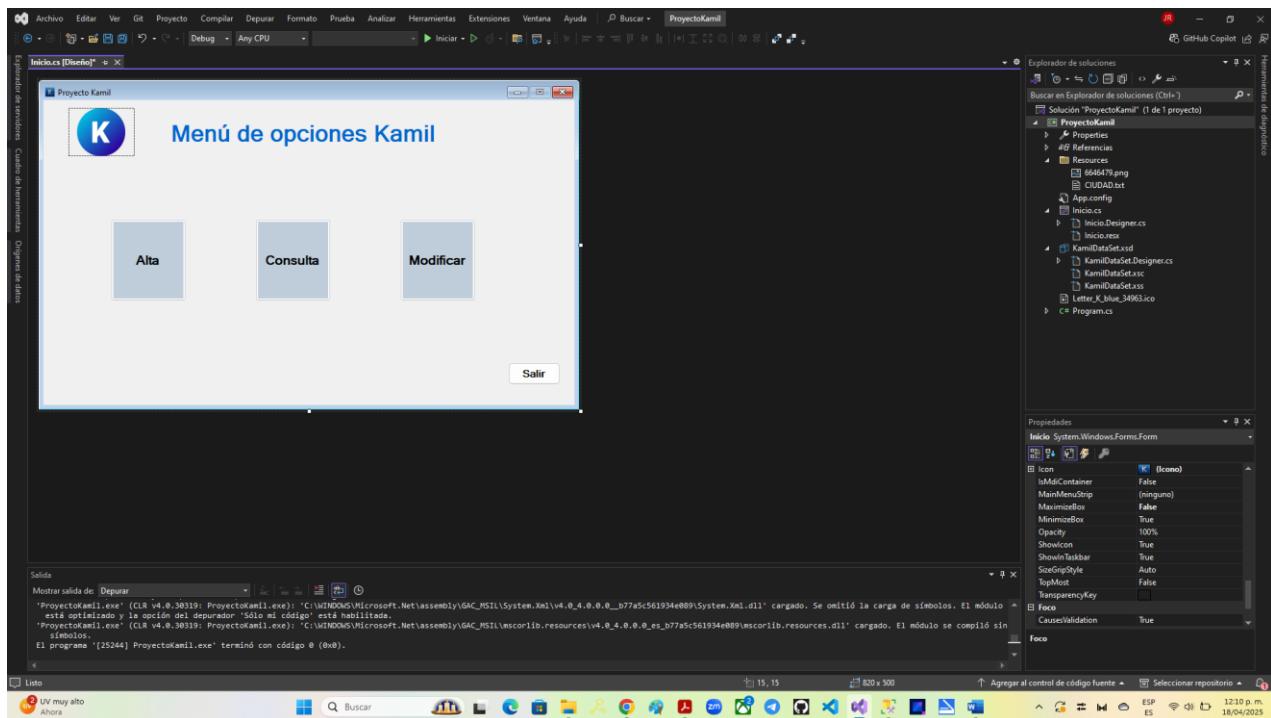
El utiliza esta solución para la realización de la actividad la cual está basada en interfaces gráficas que están desarrollados con Windows forms Sólo es muy conveniente ya que es muy práctico y técnico ya que las interfaces facilitan la interacción del usuario final con el sistema lo que permite que las operaciones que vayan a ser alta baja y modificación, así como la consulta se ha realizado de una manera más intuitiva y con una mejor visión sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados. Es por ello que utilizó formularios de Windows forms se convierte en una buena herramienta tecnológica al permitir construir aplicaciones de escritorio de una forma más rápida y versátil sin olvidar que visual studio nos proporciona un entorno más robusto para el diseño visual, al igual que el manejo de eventos, depuraciones y las Conexiones con base de datos con herramientas como sql server siendo estos muy útil para proyectos educativos o empresariales de un tamaño moteado.

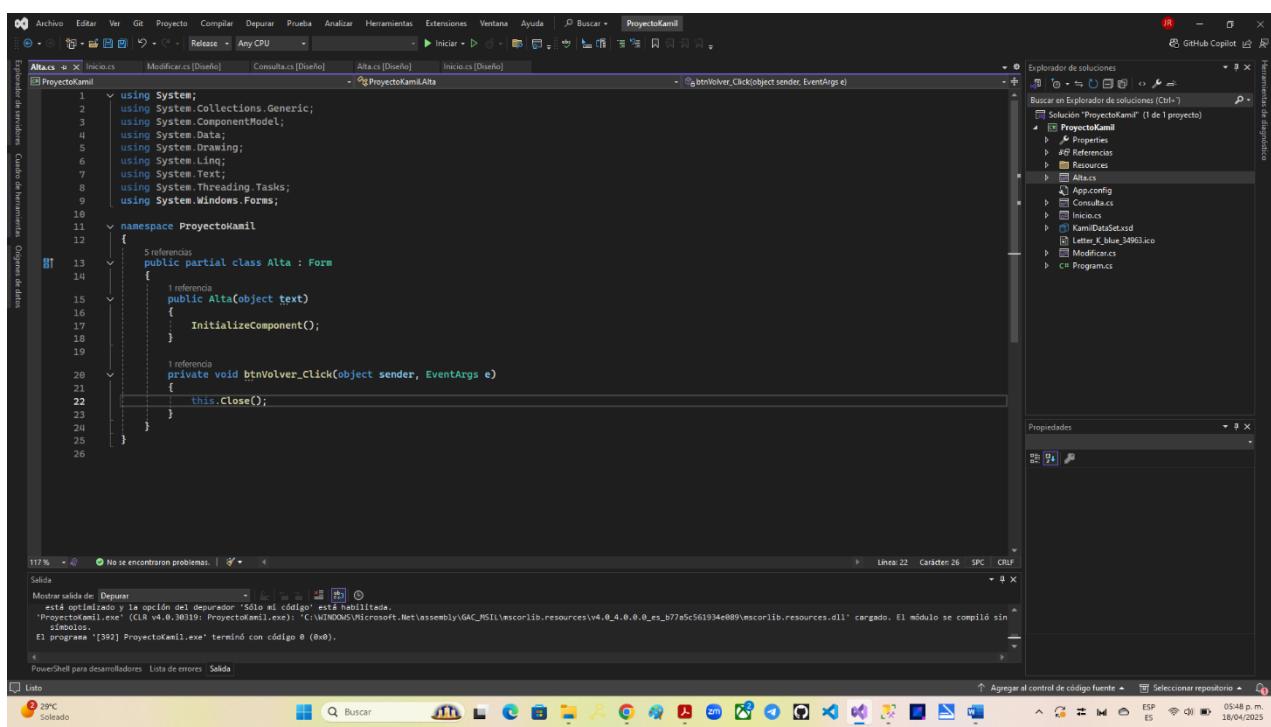
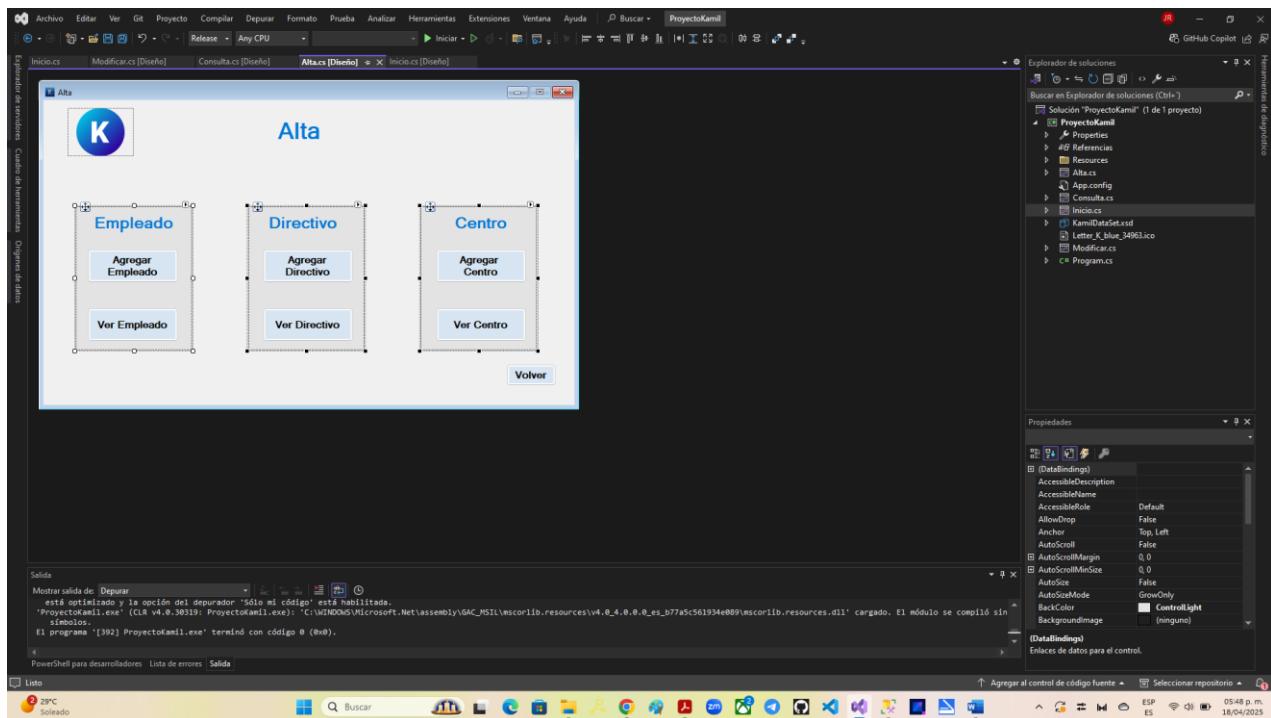
De igual manera esta solución también nos permite la reutilización, así como la reorganización del código ya que al poder dividir el sistema en formularios específicos nos ayuda a mejorar el mantenimiento y la escalabilidad de un proyecto ya que si en un futuro se desea agregar más campos en una tabla o modifica sólo es necesario hacer ajustes en el formulario correspondiente.

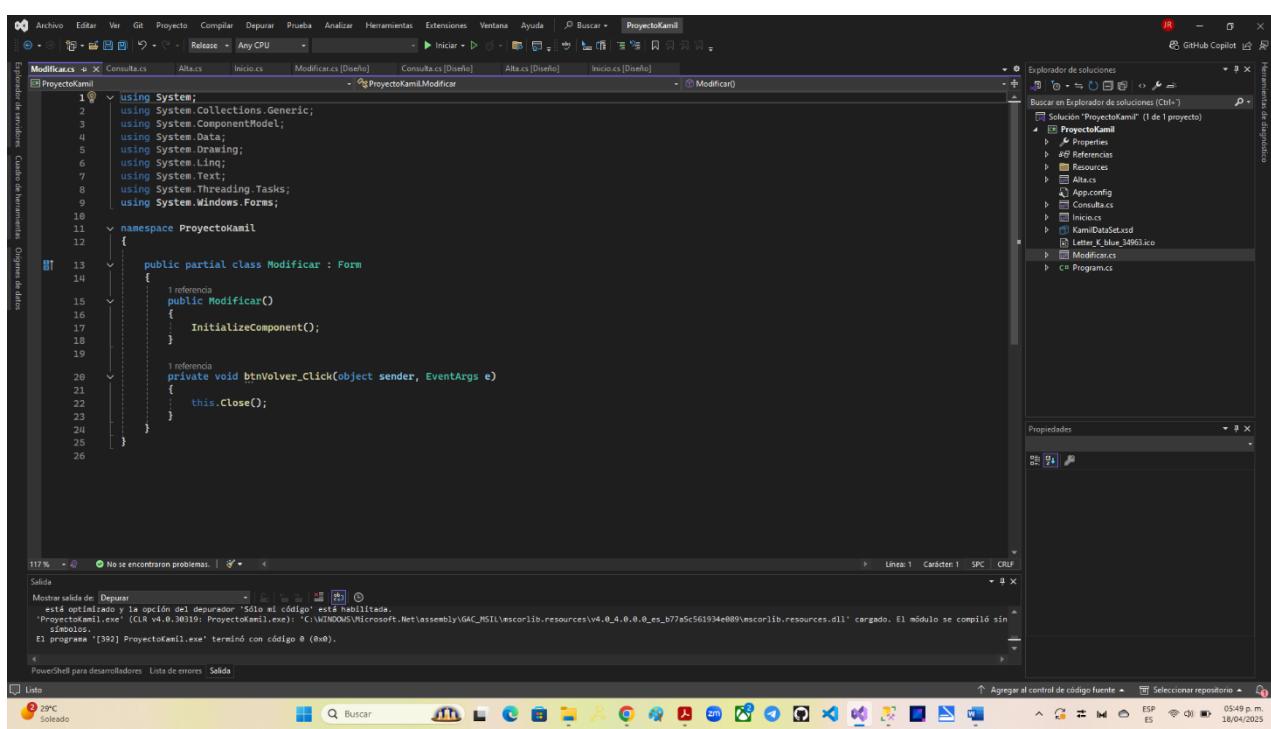
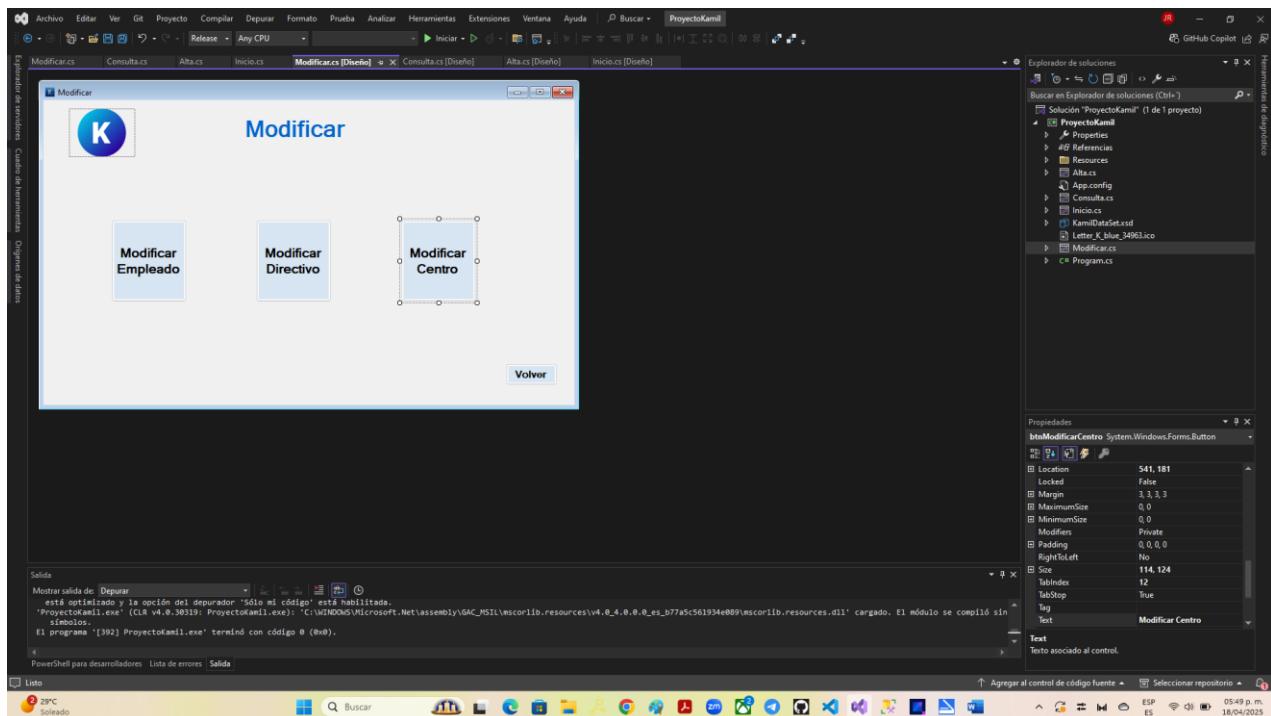
Desarrollo

Entorno de trabajo









Ejecución del programa



Menú de opciones Kamil

Alta

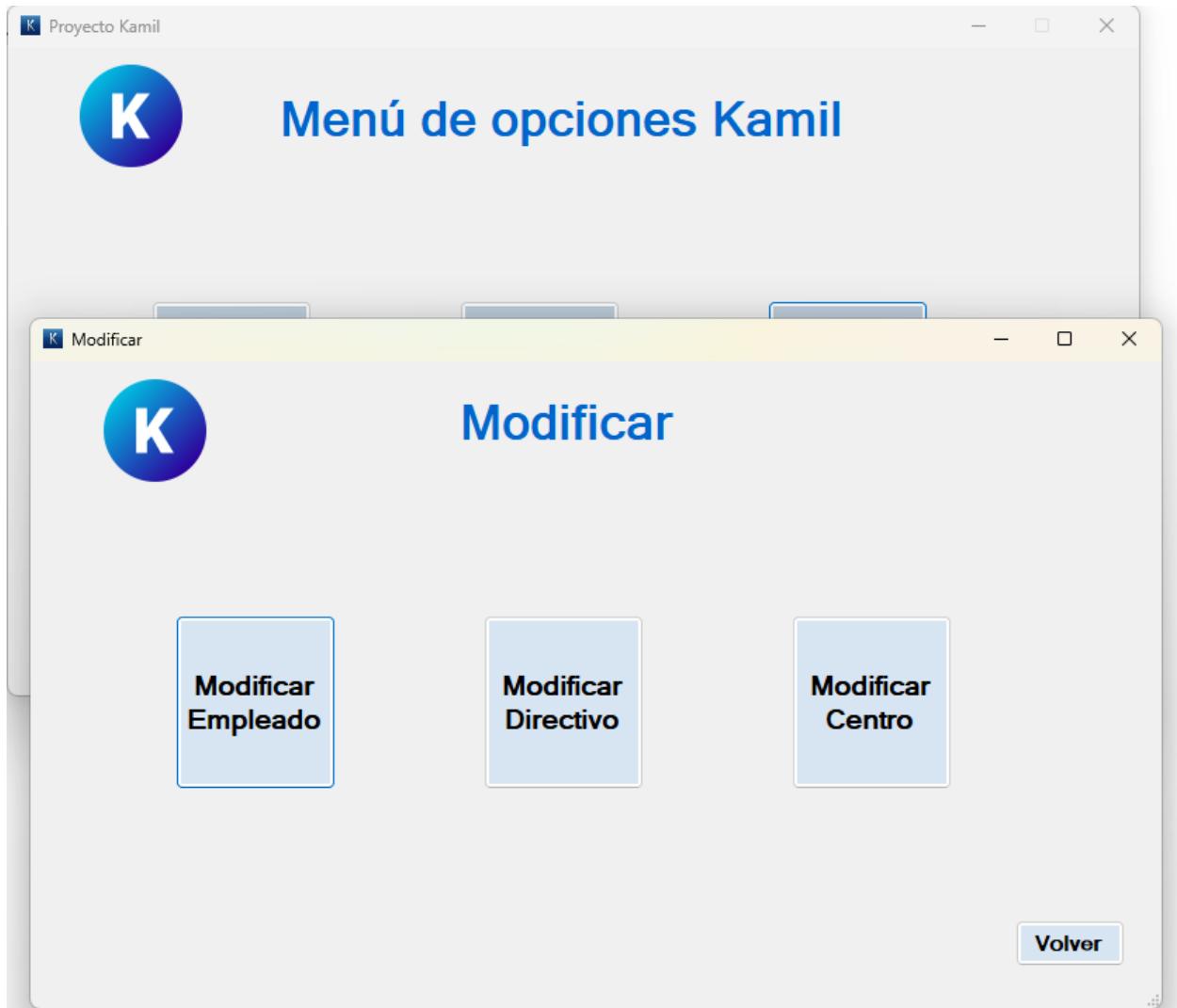
Consulta

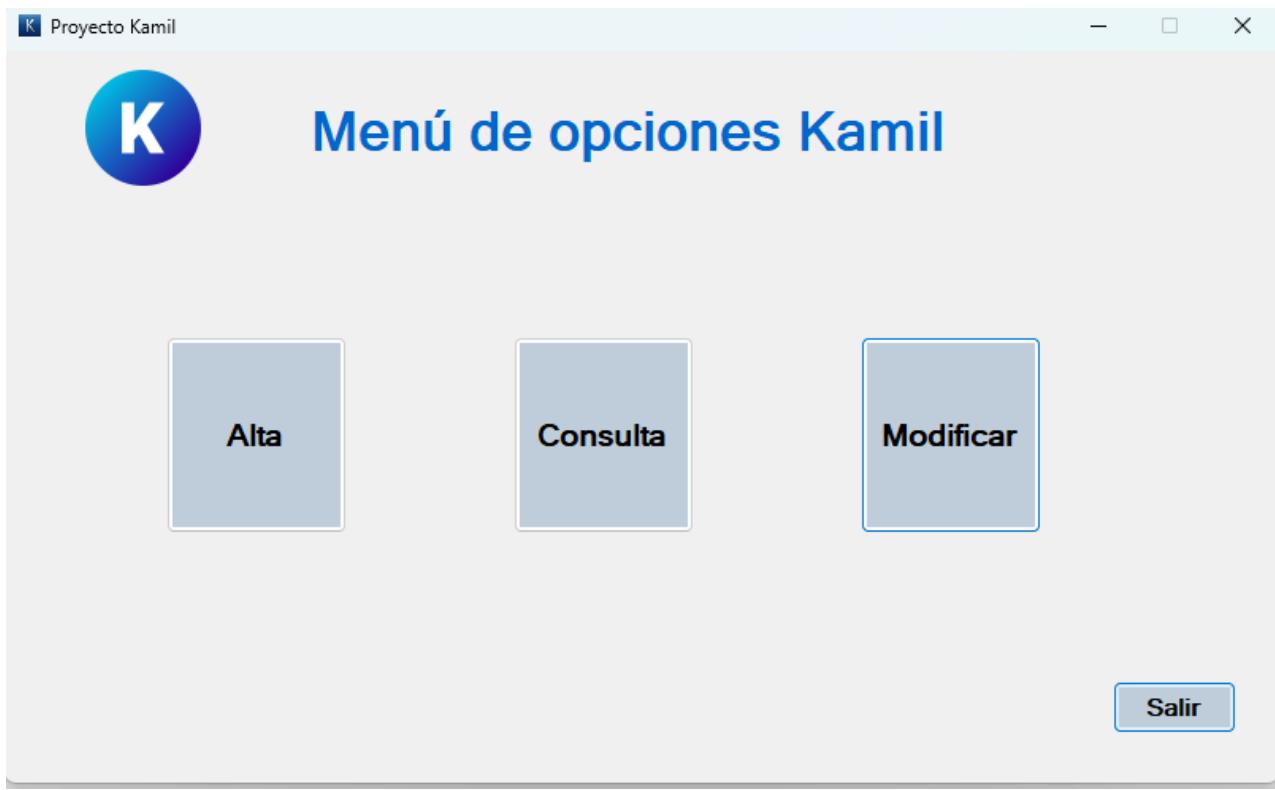
Modificar

Salir









Conclusión

En conclusión de esta actividad nos hace comprender la gran importancia de las interfaces gráficas para el desarrollo de sistemas empresariales mediante la creación de formularios con Windows Forms nos permitió conseguir una aplicación funcional que facilitará tanto la gestión de empleados como directivos y los centros de trabajo de una forma más eficiente y organizada esto nos permitió visualizar de una forma más fácil cómo se puede transformar una necesidad administrativa en una solución intuitiva y accesible.

Desde el ámbito profesional e incluso académico el poder dominar el desarrollo de las interfaces no sólo nos da un gran valor técnico como desarrollador, sino que igual manera nos mejora la capacidad de visualizar y pensar en términos de usabilidad como la experiencia del usuario e incluso la arquitectura de un software es por ello que estas actividades ayudan a reforzar

conocimientos dentro de la programación orientada a objetos y Conexiones de base de datos ya que estos son elementos que son esenciales para perfiles de cualquier de sus regulador de sistemas de información, sin olvidar que dentro del ámbito laboral que la solución implementada en la actividad es altamente aplicable para muchas empresas que todavía no puedan con sistemas de escritorio para la gestión de los recursos humanos por ello la capacidad de diseñar e implementar este tipo de herramientas es una habilidad muy útil y valorada para los negocios.

<https://github.com/juanitolamaravilla/-Lenguajes-de-Programaci-n-III.git>

link de archivos en GITHUB

Referencias

Hermes Mosquera. (2018, 3 mayo). *Interfaz grafica de usuario con Windows Forms de C#* [Vídeo]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=gLsoStQlbt0>

Programación Desde Cero. (2019, 17 agosto).  *Cómo hacer: programa con interfaz gráfica en C# (Visual Studio) - Tutorial paso a paso* [Vídeo]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=lY1Z0Hgo288>