

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Computación Gráfica e Interacción Humano-Computadora

Proyecto para revalidación de Laboratorio de Computación Gráfica

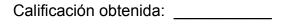
e Interacción Humano Computadora

Elaborada por: VILLAGRÁN HERRERA RICARDO

Número de cuenta: 113005262

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 11 de diciembre de 2023





ÍNDICE

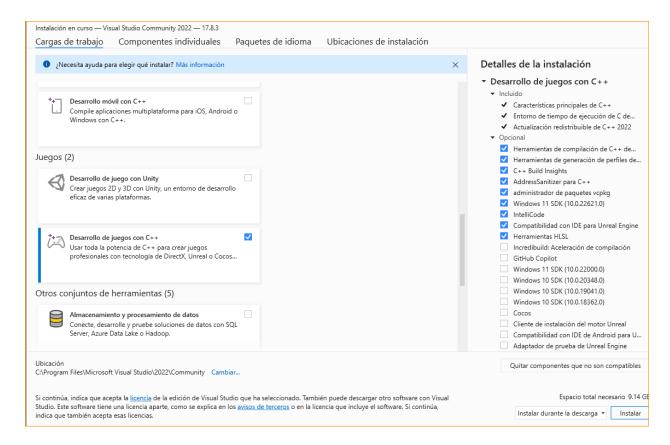
ÍNDICE	2
Recursos necesarios	3
Configuración de Visual Studio	4
Ejecutando el programa	9
Manejo del programa	10

Recursos necesarios

- Sistema Operativo: Windows 10 o posterior 64 bits
- Ambiente de Desarrollo: Visual Studio 2017 Community
- CPU de 2.70GHz arquitectura x64
- Preferible tarjeta gráfica dedicada
- Memoria RAM de mínimo 8Gb
- SSD
- OpenGL 3.1
- Path configurado para ejecutar C++
- Descargar en una carpeta comprmida todos los archivos del repositorio de GitHub https://github.com/RicardoVillagran/Extraordinario 113005262.git

Configuración de Visual Studio

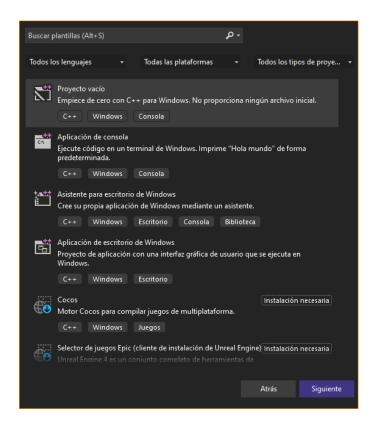
Seleccionamos la siguiente opción al instalar



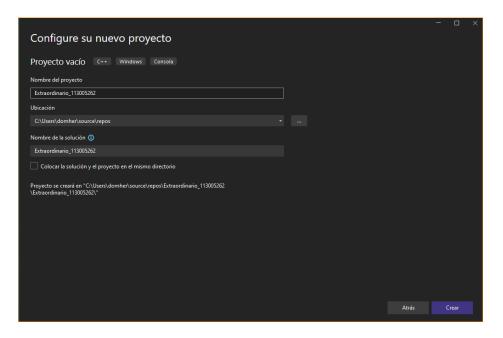
Clicamos en crear nuevo proyecto



Primera opción



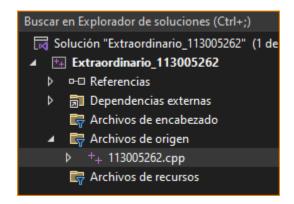
Configuramos de la siguiente manera



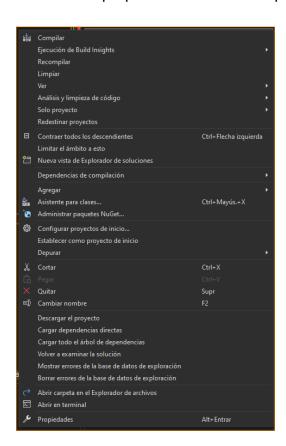
Cambiamos a x86



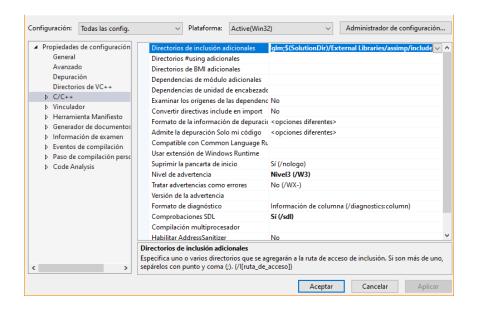
Cargamos nuestro cpp



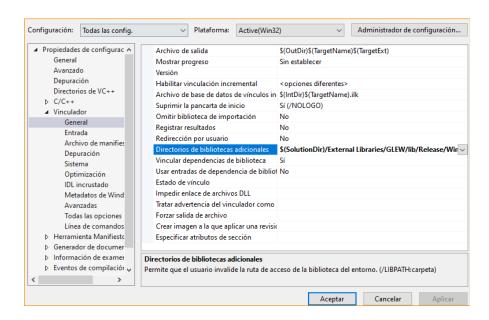
Abrimos las propiedades de nuestro proyecto



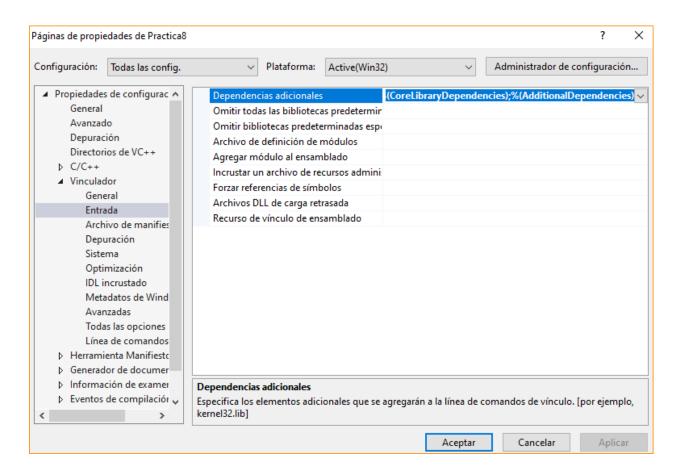
Configuramos de la siguiente manera (copiar y pegar en donde esta en color azul)



\$(SolutionDir)/External Libraries/GLEW/include;\$(SolutionDir)/External Libraries/GLFW/include;\$(SolutionDir)/External Libraries/glm;\$(SolutionDir)/External Libraries/assimp/include

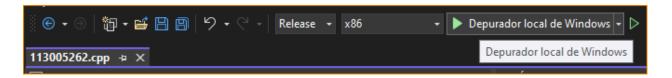


\$(SolutionDir)/External Libraries/GLEW/lib/Release/Win32;\$(SolutionDir)/External Libraries/GLFW/lib-vc2015;\$(SolutionDir)/External Libraries/SOIL2/lib;\$(SolutionDir)/External Libraries/assimp/lib

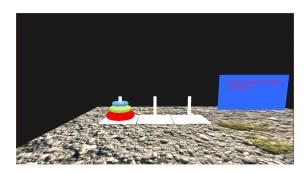


opengl32.lib;glew32.lib;glfw3.lib;assimp-vc140-mt.lib;soil2-debug.lib;\$(CoreLibraryDependencies);%(AdditionalDependencies)

Clicamos en Release y depurador local de windows

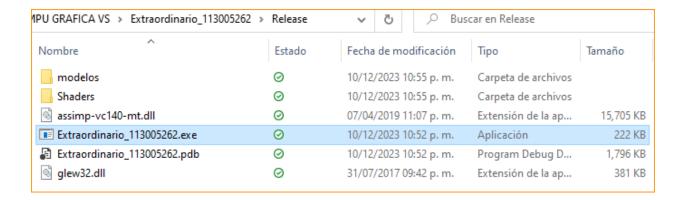


Y tendremos nuestro programa y el .exe generado

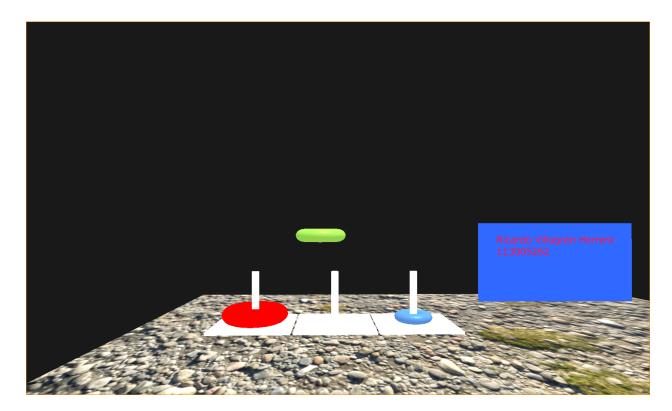


Ejecutando el programa

Nos dirigiremos a la siguiente ruta \Extraordinario_113005262\Release y seleccionaremos el .exe



Y ejecutaremos para que se muestre nuestro programa



Manejo del programa

Moveremos la cámara en el espacio con las teclas W A S D y las teclas de las flechas.

Con el mouse cambiaremos la dirección de la cámara.

Para hacer que nuestros objetos muestran la animación vamos a presionar la tecla "I" y una vez que finalice las animaciones de las torres de Hanoi presionaremos la tecla "O" para que se muevan a la posición inicial y comienzan a realizar el movimiento de nuevo, es necesario esperar a que terminen todas las animaciones para comenzar la animación de nuevo.