

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Laboratorio Computación Gráfica e Interacción Humano-Computadora Grupo: 05

Proyecto Final

Fecha de entrega: 9 de diciembre

Profesor: Ing. Roman Balbuena Carlos Aldair

Alumno: Troncoso Moreno Javier Adan

No.cuenta: 111005008



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., Semestre 2022-1



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Contenido

Cronograma de actividades y costo proyecto	
Manual de usuario 5	
Créditos de los modelos importados 23	



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., Semestre 2022-1

Cronograma de actividades

Tarea	Fecha Inicio	Fecha Final	Días	Estado	%	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Pre-requisitos	Pre-requisitos																
Descarga de software	14 Nov	14 Nov	1	Completado	100												
Configuración del proyecto en Visual Studio	14 Nov	14 Nov	1	Completado	100												
Inicia								_									
Definir el tipo de ambiente que se va a utilizar y descargar los modelos	15 Nov	16 Nov	2	Completado	100												
Definir dimensiones del proyecto y que tipo de texturas se agregarán	16 Nov	16 Nov	1	Completado	100												
Agregar biblioteca de audio y la canción que se utilizará en formato.wav	17 Nov	17 Nav	1	Completado	100												
Desarrollo	Desarrollo																

Creación de los	18 Nov	Sin terminar	8	Sin terminar	0						
personajes											
Creación de los escenarios y objetos (Carga adecuada del modelo,texturas y dimensiones	19 Nov	24 Nov	5	Completado	100						
Desarrollo de animaciones	20 Nov	24 Nav	4	Parcialmente terminado	50						

Pre-Lanzamiento											
Comprobar el correcto funcionamiento del ejecutable y que pueda cargar todos los modelos y texturas	20 Nav	20 Nav	1	Completado	100						
Subir archivos a un repositorio en línea en mi caso OneDrive	21 Nov	21 Nov	1	Completado	100						
Probar que el proyecto funcione en otros equipos	23 Nov	24 Nav	2	Completado	100						
Corrección o sugerencias de parte de conocidos y familiares	24 Nav	24 Nav	1	Completado	100						
Lanzamiento											

Notas: En general todos los requerimientos se cumplieron en tiempo y forma, solamente faltó generar personajes, esto debido a que primero cargue todo el

escenario y los objetos. Y para agregar mas animaciones o personajes ya animados el programa se cerraba, debido a la falta de memoria, el profesor me recomendó optimizar los modelos, lo cual redujo significativamente el peso del proyecto.

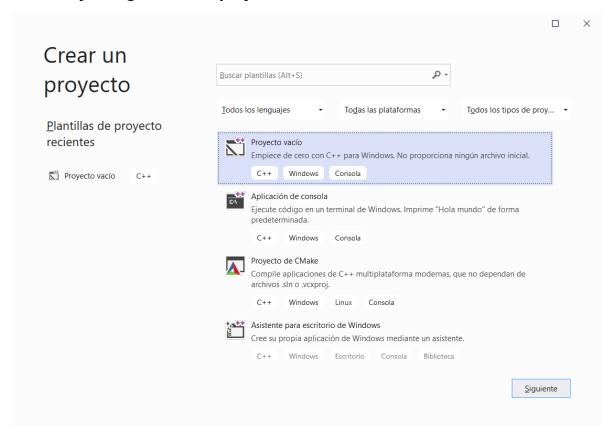
Costo proyecto

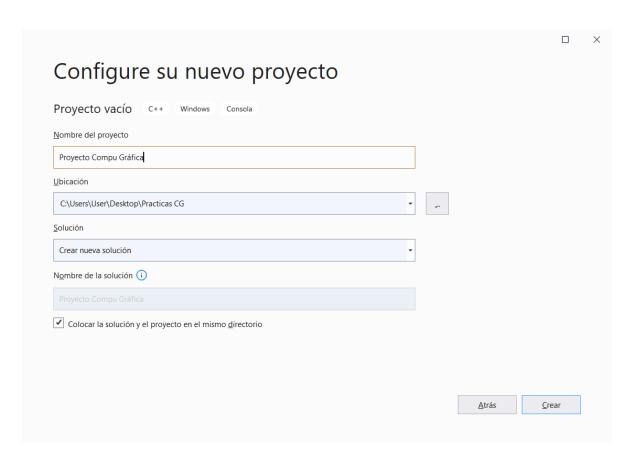
Trabajo/Tarea	Desarrollador	Tipo de costo	cantidad	Costo							
Prerequisitos Presequisitos Pr											
Descarga de Autodesk 3d Max (App de pago)	Javier	Servicio	1	\$1,500							
		Inicio									
Propuesta proyecto	Javier	Horas	2	\$200							
Buscar página de modelos	Javier	Horas	2	\$200							
Descargar y probar modelos	Javier	Horas	2	\$200							
		Desarrollo		•							
Modelar y texturizar recamaras	Javier	Horas	4	\$400							
Modelar y texturizar baños	Javier	Horas	4	\$400							
Modelar y texturizar sala	Javier	Horas	2	\$400							
Implementación de las animaciones	Javier	Horas	3	\$300							
Agregar audio	Javier	Horas	2	\$400							
5 5		Pre-Lanzamiento									
Pruebas y mantenimiento	Javier	Horas	2	\$200							
Ejecutable y Manual de Usuario para descarga	Javier	Horas	2	\$100							
	Lanza	miento		\$4,100							

En este caso no se sumaron gastos por compra de modelos ya que todo el material de trabajo se obtuvo de manera gratuita.

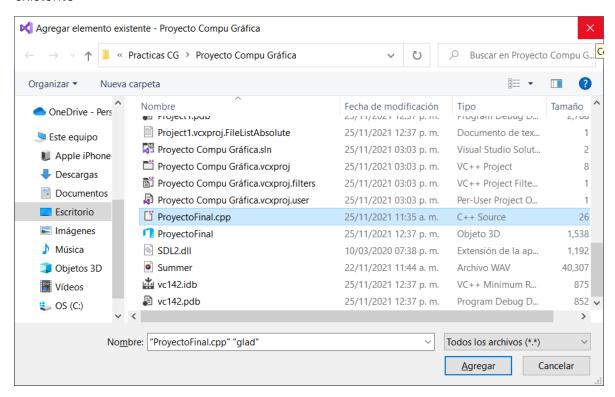
Manual de usuario

Creación y configuración del proyecto en visual studio

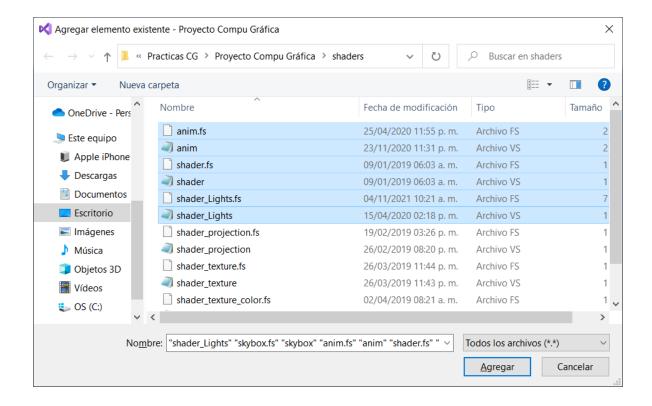




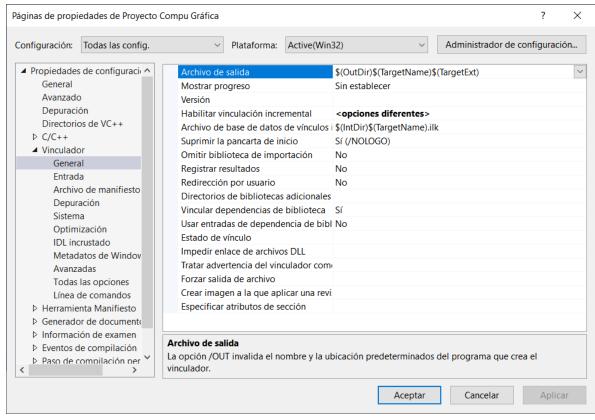
En archivos de origen damos click derecho→ archivos de origen → agregar elemento existente

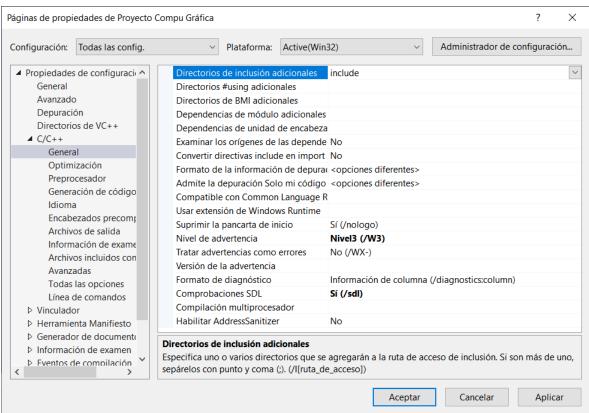


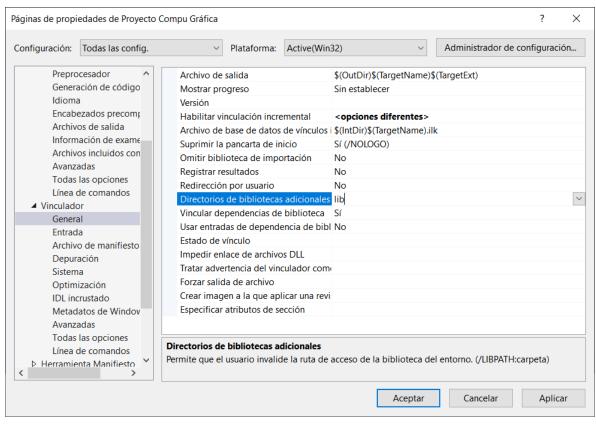
En archivos de origen de recursos click derecho → archivos de origen → agregar elemento existente

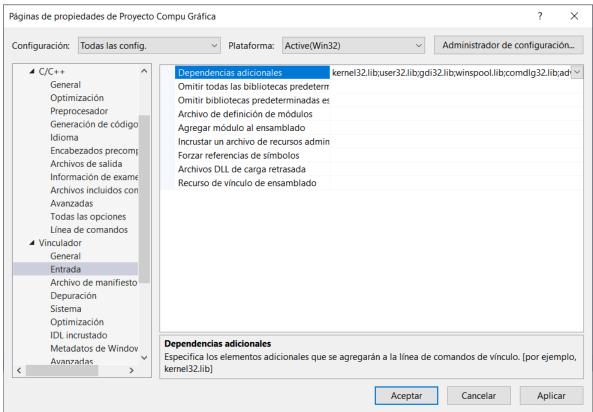


En el nombre del proyecto click derecho→ Proyecto Compu Grafica → propiedades



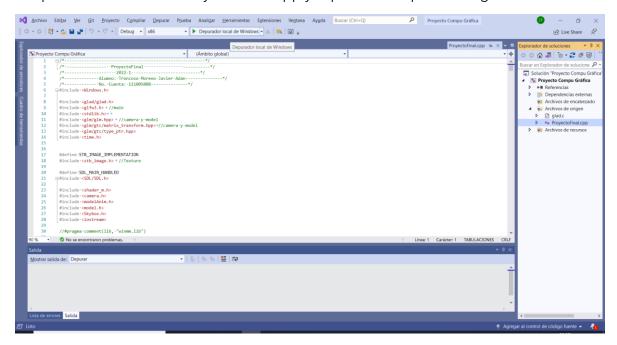




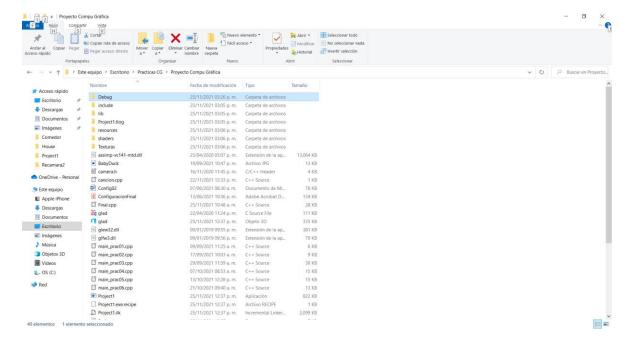


En Vinculador > Entrada, Dependencias adicionales se debe dejar como (respetar lo que ya se tiene): winmm.lib;SDL2.lib;SDL2main.lib;assimp-vc141-mtd.lib;opengl32.lib;glfw3.lib;
La biblioteca de audio es "winmm.lib".

Después seleccionamos ProyectoFinal.cpp y esperamos a que el código sea visible



Antes de darle en depuración local, eliminamos la carpeta debug, esto por si se quedo información de cuando se compilo en la otra computadora



Hay que tener paciencia como podemos observar el proyecto pesa 1.2GB y en mi computadora tarda aproximadamente 3:01 minutos para que se pueda observar el programa



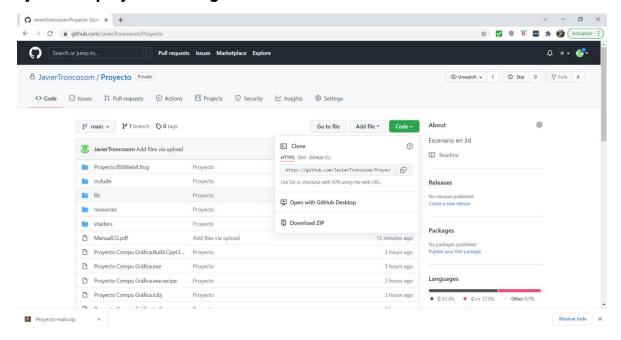
```
C:\Users\User\Desktop\Practicas CG\Proyecto Compu Gráfica\Debug\Proyecto Compu Gráfica.exe (proceso 31724) se cerró con el código 0.

Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.

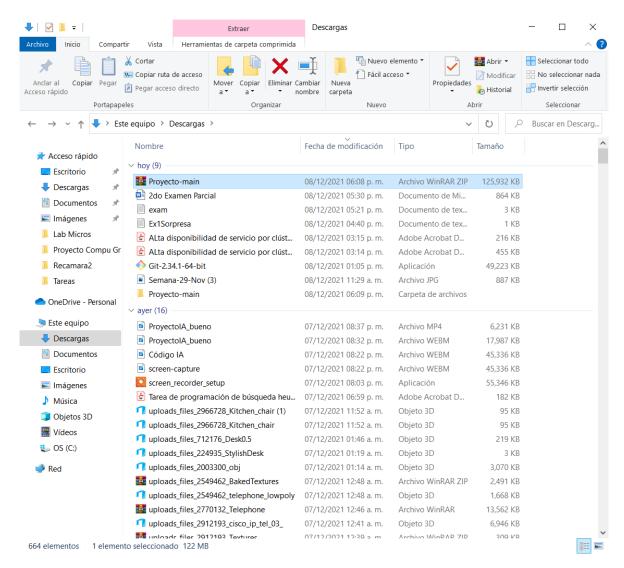
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Si todos los archivos se cargaron correctamente debe aparecer el texto que se muestra, en dado caso que muestre error y al cargar "cualquier nombre.png/jpg" significa que un archivo de textura no se descargó bien así que lo mejor sería descargar todo otra vez.

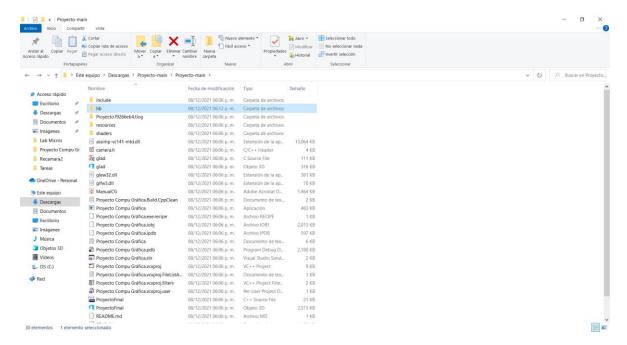
Ejecutar el proyecto sin ningún IDE



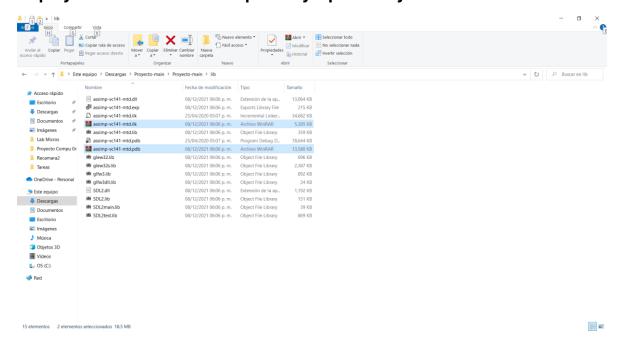
Descargamos el zip del repositorio



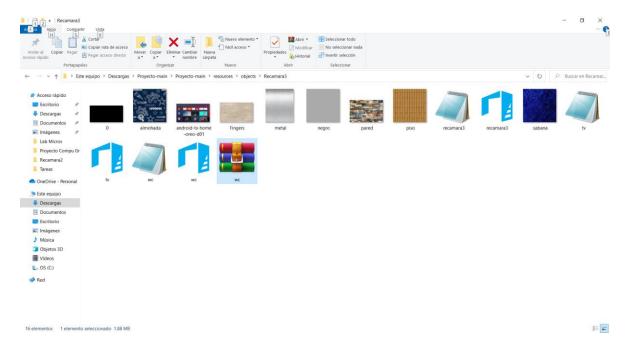
En descargas extraemos Proyecto-main



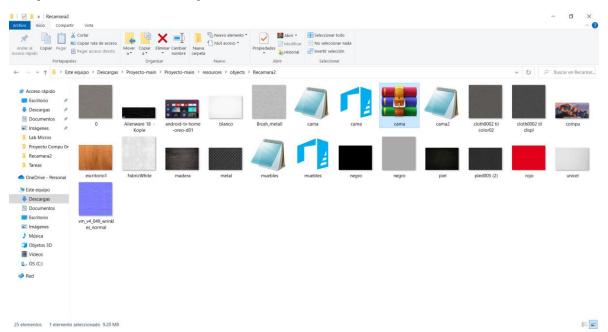
En proyecto main vamos a la carpeta lib ya que ahí hay 2 archivos.rar



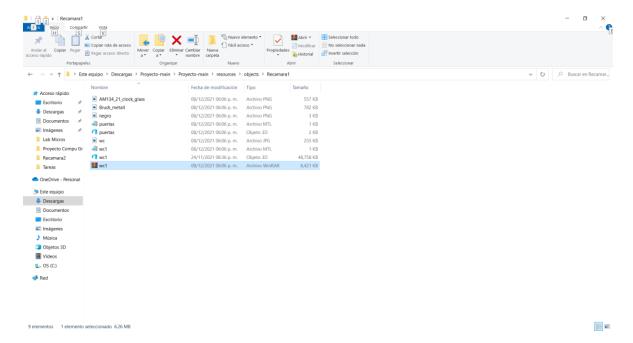
Extraemos los 2 archivos en esa misma carpeta



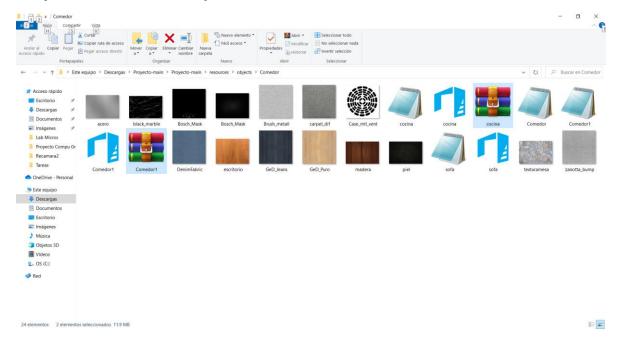
Después en resources→objects→Recamara3 extraemos wc



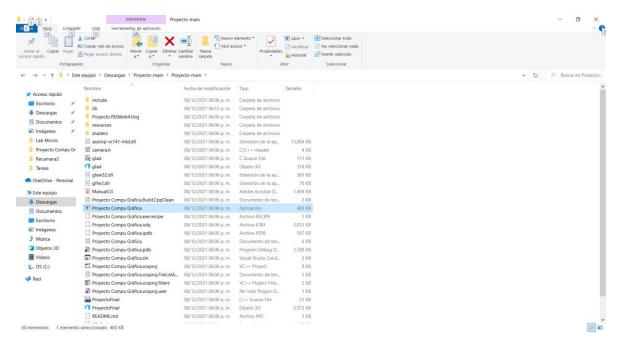
Después en resources → objects → Recamara 2 extraemos cama



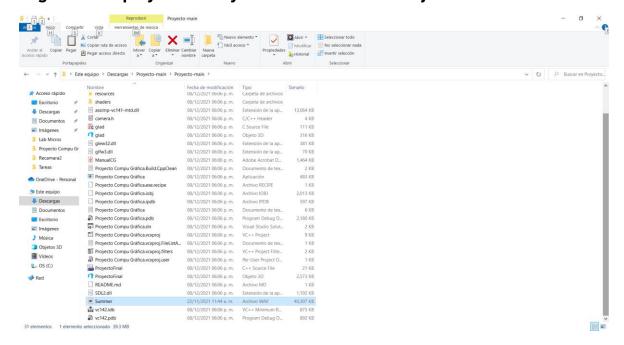
Después en resources→objects→Recamara1 extraemos wc1



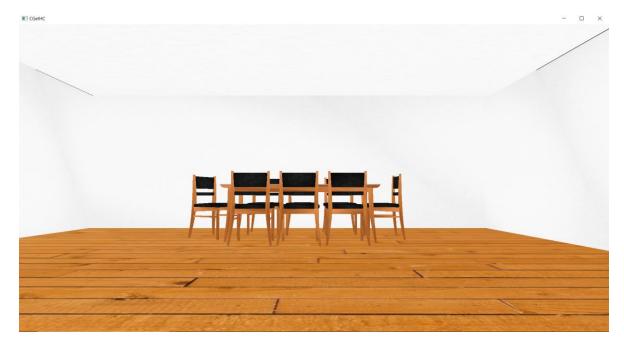
Después en resources→objects→Comedor extraemos cocina y comedor1



Regresamos a proyecto-main y damos doble click en el ejecutable



Si desea escuchar la música descargue Summer del link del repositorio y colóquelo en la misma carpeta del ejecutable



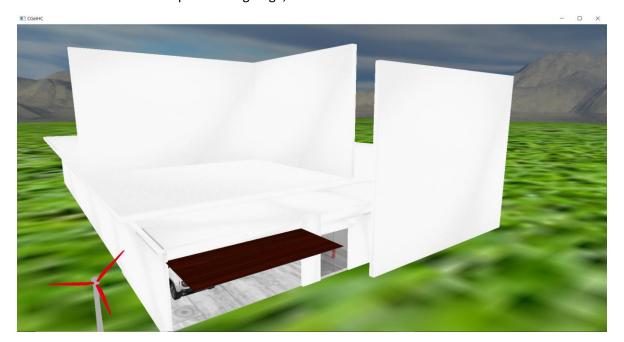
En mi computadora el archivo .exe tarda aproximadamente 1:30 minutos en cargar en caso de que se cierre antes únicamente hay que volver a abrirlo, en caso de que no se muestre será necesario que se abra en visual studio ya que en algunas computadoras debido al peso de los objetos no carga, basta con quitar la cocina y el comedor, ya que son los archivos más pesados.

Animaciones

1.-Con la tecla 9 el remolino que esta del lado de la izquierda comienza a girar. Se oprime la tecla R para devolverlo a su posición inicial. Si se desea pausar la animación se vuelve a oprimir la tecla 9 otra vez.



2- Con la Tecla 7 se abre la puerta del garage, con la tecla R la devolvemos a su estado inicial.



3- Con la barra espaciadora abrimos las puertas, con la Tecla R la devolvemos a su posición inicial.





Parte frontal sin animación

4- Con la Tecla X se activa la animación del auto y da una vuelta a la casa(Esta animación solo funcionará si la puerta del garage esta abierta.



4.1-Si la puerta de garage si cierra antes de que el auto entre esperara hasta que se vuelva a abrir para entrar.





Cuarto que se tenía que amueblar

Notas: Tener especial cuidado al descargar del repositorio y extraer todo los archivos.rar en sus respectivas carpetas.

Controles

Tecla w ----- → Te desplaza hacia adelante

Tecla s-----→ Te desplaza hacia atrás

Tecla a-----→ Te desplaza hacia la izquierda

Tecla d----- → Te desplaza hacia la derecha

Tecla x----- Animación del auto

Con el mouse o el pad en una laptop--→ movemos la cámara

Tecla 7 -----→ Abre el Garage

Tecla 8----→ Reproduce canción Summer de Calvin Harris

Tecla 9-----→ Mueve el molino de viento

Tecla Space----→ **Abre las puertas**

Créditos Recursos Utilizados

Baño hecho por den-Krasik

Shower head type1 hecho por hirvijk

Semi classic Kitchen Set 3d model hecha por cmadesginer

Wooden chair-01 hecho por eragon005

Cream Sofa hecha por zuzia 1992

TV-LowPoly hecha por cesarfrías31

CADEIRA Armrest Costa Beach hecha pordiegopuc

Bed hecha por ArseniiSh

IKEA picnic table for kids hecha por komiww

Todos los recursos mencionados fueron obtenidos de la página cgtrader.com