

UNIVERSIDAD DE CHILE FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN CC3501-2

TAREA N°2, OPCIÓN N°C: Visualizador de Edificios

Profesora:

Nancy Hitschfeld K.

Auxiliares:

Alonso Utreras Nelson Marambio Q. Pablo Pizarro R.

Fecha de Entrega:

14/Junio/2022

$\acute{\mathbf{I}}\mathbf{ndice}$

1		ación propuesta Arquitectura de la solución	2
2	Inst 2.1 2.2	Argumentos que recibe	
3	Res	ultados	4
		Lista de figuras	
	1	Diagrama de solución propuesto	2
	2	Así luce el visualizador al comienzo	4
	3	Así luce el edificio Empire State Building, ubicado en la ciudad de New York, Estados	
		Unidos	4
	4	Así luce el edificio Willis Tower, Chicago, Estados Unidos	4
	5	Así luce el el edificio Burj Al Arab, Dubai, Emiratos Arabes Unidos	5

Lista de tablas

1 Solución propuesta

1.1 Arquitectura de la solución

El patrón utilizado para el diseño de esta solución, es el de diseño Modelo-Vista-Controlador, donde el usuario a través del controlador, manipula el modelo, el cuál actualiza la vista que por consiguiente verá el usuario, quien de ser necesario, puede volver a usar el controlador para modificar el patrón, y de cierta manera, crear así un bucle.

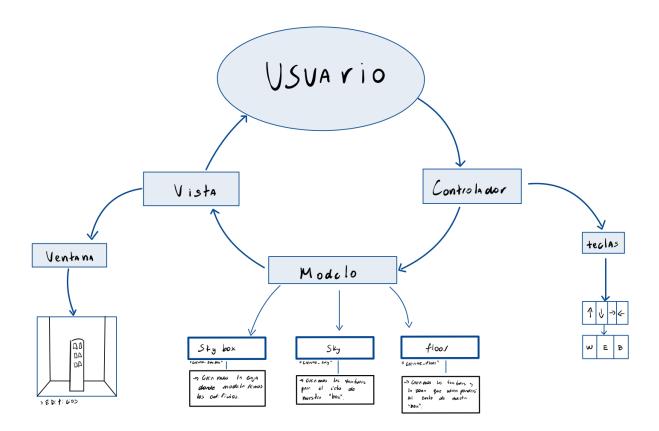


Figura 1: Diagrama de solución propuesto.

2 Instrucciones de ejecución

Para este código, se utilizan las librerías: OpenGL, GLFW, sys, Random, Typing, Grafica, Numpy.

2.1 Argumentos que recibe.

• Se ejecuta el juego a través de: $(.../T1 > building_viewer.py)$

2.2 Teclas de control.

- Flecha del teclado (†), genera un movimiento hacia adelante de la cámara.
- Flecha del teclado (↓), genera un movimiento hacia atrás con la cámara.
- \bullet Flecha del teclado (\leftarrow), genera un movimiento hacia la izquierda con la cámara.
- Flecha del teclado (\rightarrow) , genera un movimiento hacia la derecha con la cámara.
- Flecha del teclado (B), permite visualizar el edificio Burj Al Arab, Dubai, Emiratos Arabes Unidos.
- Flecha del teclado (E), permite visualizar el edificio Willis Tower, Chicago, Estados Unidos.
- \bullet Flecha del teclado (W), permite visualizar el edificio Empire State Building, ubicado en la ciudad de New York, Estados Unidos.
- Flecha del teclado (Space), permite visualizar la estructura de los modelos de los edificios.

3 Resultados

Se adjuntan imágenes para una descripción más visual del visualizador de edificios:



Figura 2: Así luce el visualizador al comienzo.



Figura 3: Así luce el edificio Empire State Building, ubicado en la ciudad de New York, Estados Unidos..



Figura 4: Así luce el edificio Willis Tower, Chicago, Estados Unidos.



Figura 5: Así luce el el edificio Burj Al Arab, Dubai, Emiratos Arabes Unidos.