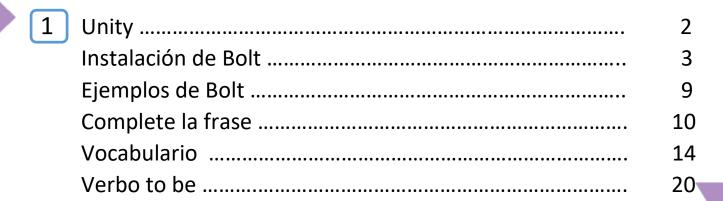
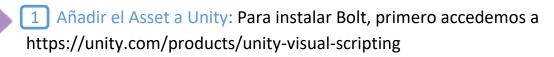


# Tabla de Contenidos

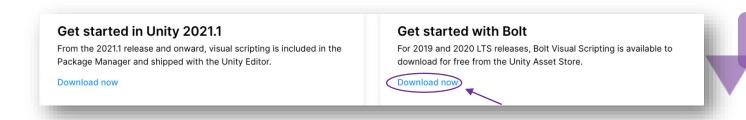




## Instalación de Bolt



Buscamos más abajo lo siguiente:

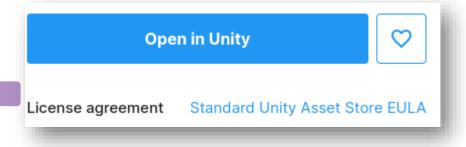


y realizamos clic en la parte señalada.

Esto requerirá iniciar sesión y aceptar distintos términos y condiciones si no se ha hecho antes.

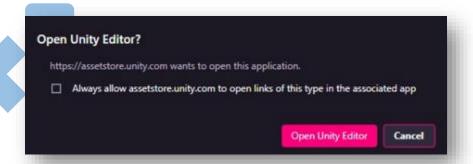
Después de eso, se llegará a la página del asset de Unity Bolt.

Hacemos click en el botón azúl de Add to My Assets y posteriormente cambiará a esto:



Al tener Unity instalado y un proyecto en mente, podremos instalar Bolt en él. No olvides iniciar sesión en Unity Hub con la misma cuenta.

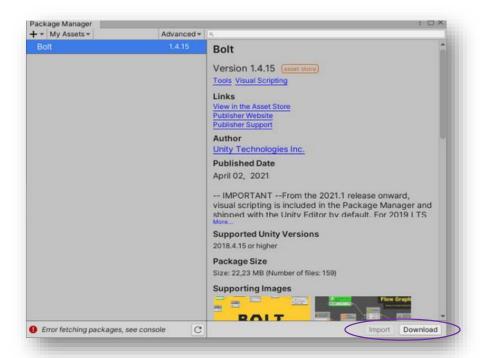
Presionamos el botón azúl y aparecerá una ventana en la que seleccionamos Abrir con el editor de Unity.



2 Usar Package Manager para importar Bolt: Para importar Bolt desde Package Manager, es necesario presionar Import y posteriormente Download, ubicados en la sección señalada.

Ahora aparecerá una pestaña llamada Tools entre Component y Window.

Desde ahí podremos importar Bolt.





3 Instalación de Bolt: Al presionar Install Bolt, aparecerá la siguiente ventana:

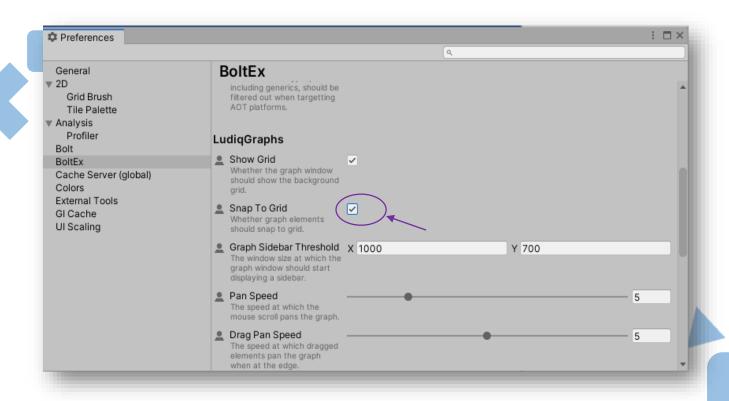


Presionamos Next y tendremos la sección encargada de decidir el formato de los nombres de Bolt. Aquí es recomendable elegir Human Naming debido a que es más amigable al usuario. En las Assembly options no hay que realizar cambios y proseguir hasta la última página en donde se debe escoger Generate.



Con esto, hemos concluido la instalación de Bolt.

Antes de seguir, es recomendable ir a Edit y posteriormente Preferences... en la Barra de Herramientas y habilitar Snap To Grid debido a que facilita la conexión de elementos del grafo.



# **Ejemplos de Bolt**

### Set Up

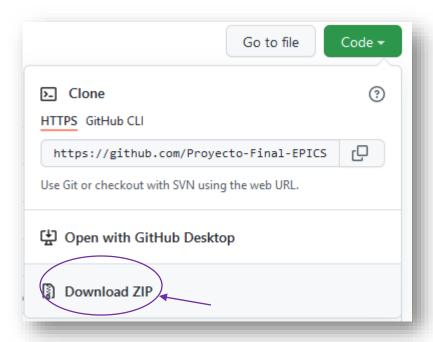
#### **Requerimientos:**

- Unity con Bolt instalado
- Archivo del proyecto de prueba descargado

#### Desarrollo

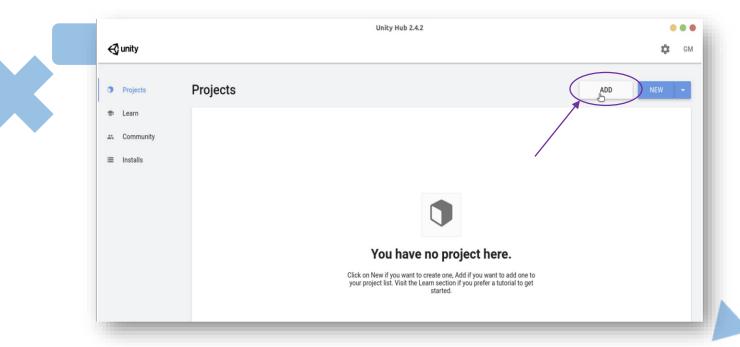
A continuación, se explicará el proceso de descarga del archivo comprimido y la creación de un nuevo ejercicio de Complete la frase.

1 Descargar el archivo del proyecto desde <a href="https://github.com/Proyecto-Final-EPICS/Drag-and-drop-numbers2">https://github.com/Proyecto-Final-EPICS/Drag-and-drop-numbers2</a>. Después de hacer click en Code seleccionar Download ZIP y, posteriormente, extraer el archivo comprimido.



componentes de Bolt en Unity.

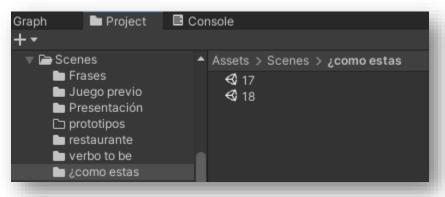
- 2 Abrir Unity Hub en el computador.
- 3 Abrir el proyecto, haciendo click en el botón ADD y posteriormente navegando a la carpeta de este. Recordar que no puede estar comprimido (.rar,.zip).



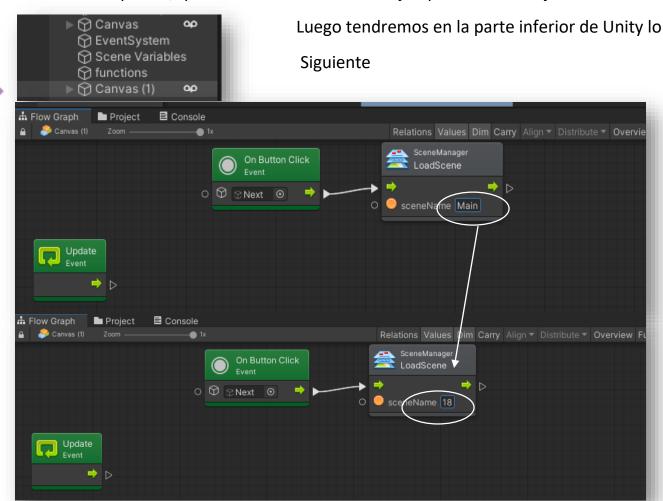
Después, hacer click en el proyecto de Unity. Si aparece un mensaje de este tipo, puedes presionar Install en esta y la siguiente opción para proceder, dejando todas las configuraciones por defecto en la ventana que aparece posteriormente.



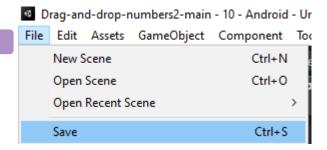
1 Complete la Frase: Después de abrir el proyecto de Unity, seleccionamos en la parte inferior Assets/Scenes/¿como estas el archivo de Unity llamado 17. Este será el primer ejemplo a realizar



1.1 Hacemos click en Canvas (1). Esto habilitará un Flow Graph en el que cambiaremos el valor Main por 18, que será el nombre de este ejemplo del nuevo ejercicio.



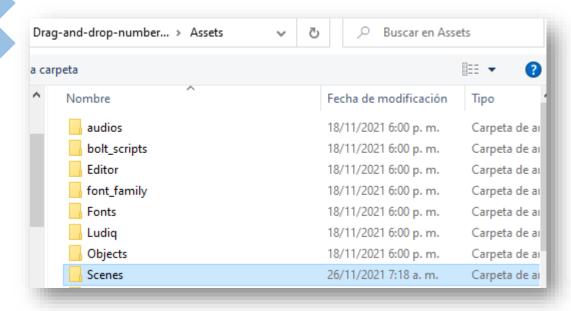
Ahora guardamos la escena. Para esto, es posible presionar Ctrl+S o ir a File>Save.



1.2 Hacemos click en los 3 puntos ubicados en el nombre de la escena y seleccionamos Save Scene As.

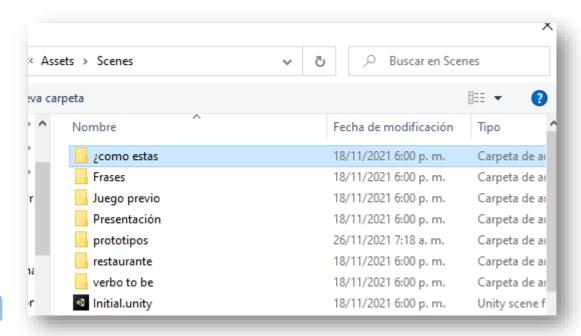


Seleccionamos en la carpeta del proyecto Assets.



1.4 Después ¿como estas y guardamos el archivo con el nombre 18.

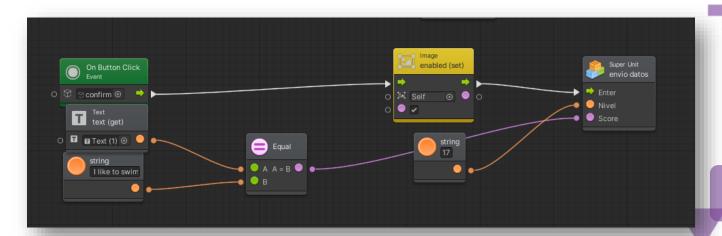
De la misma manera que abrimos la Scene de 17, abrimos en Unity la escena que acabamos de guardar.



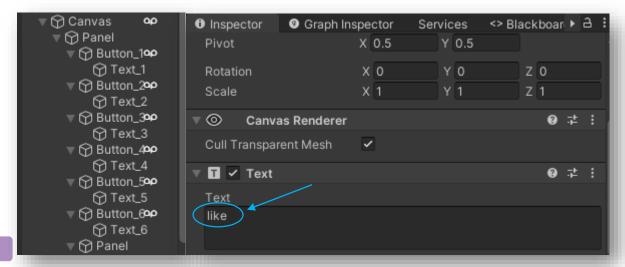
1.5 En el grafo de Bolt del proyecto encontraremos esto en la parte inferior. Puedes arrastrar este presionando la rueda del mouse por defecto. Para realizar un ejercicio

nuevo será necesario cambiar en el string l like to swim por otra oración en inglés y el 17 por el número de ejercicio.

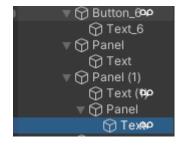
En este caso se usará I want to dance y 18.



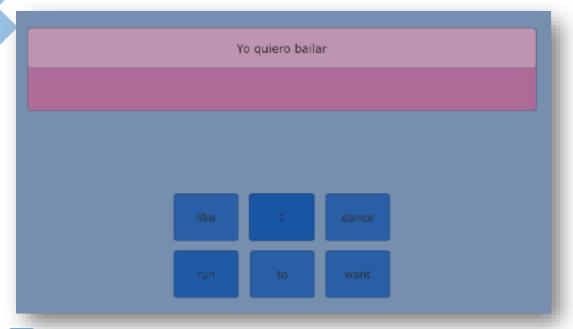
1.6 Debajo de nuestra escena encontraremos un Canvas que contiene todos los botones y sus respectivos textos. Solo es necesario seleccionar el texto de los botones que queramos modificar para completar la oración mediante el Inspector.



El texto de la palabra a traducir se encuentra en este Text.



Realizar cambios a los distintos textos hasta hacer que el juego posea las palabras necesarias para concluir la actividad. Es preferible evitar repetidos.

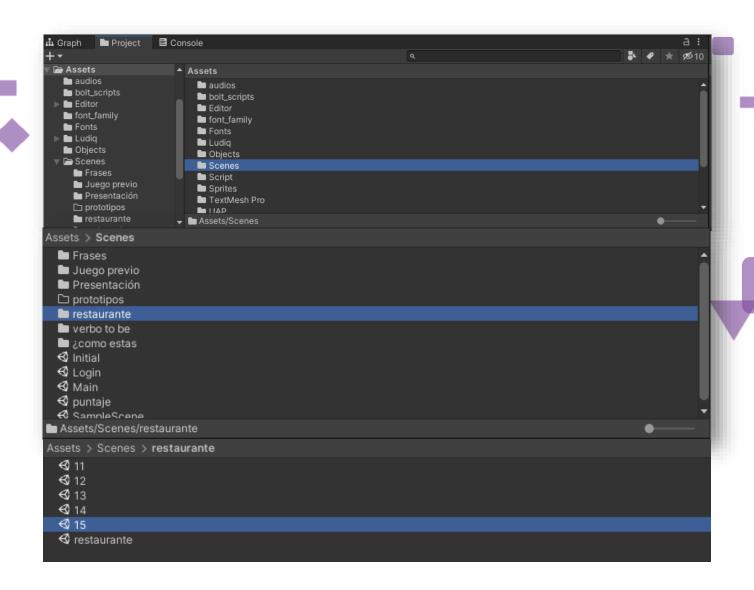


1.8 Al terminar, asegurarse de desactivar Error Pause en la consola de Unity.

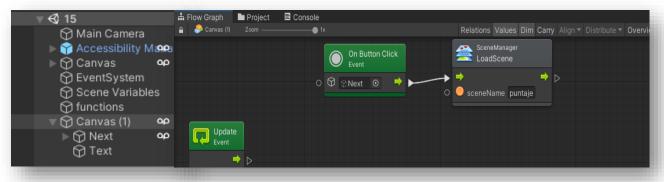
Esto se encuentra en una de las ventanas de la parte inferior.



2 Vocabulario: El procedimiento es similar al de Complete la Frase. Seleccionamos en la parte inferior Assets/Scenes/restaurante el archivo de Unity llamado 15. Este será el archivo a replicar esta vez.

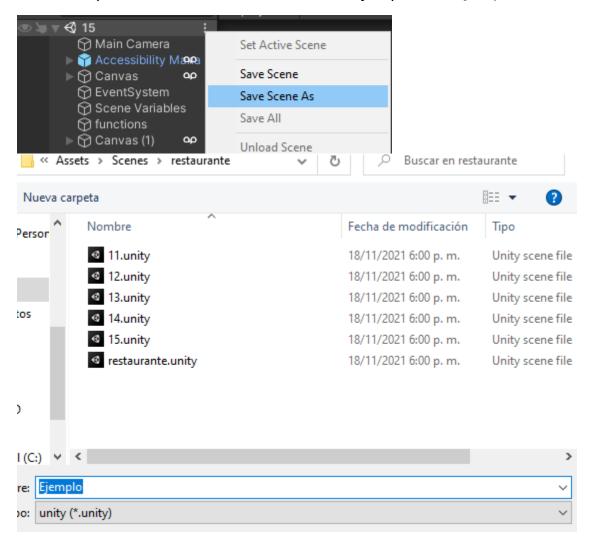


2.1 Nos dirigimos a Canvas (1) con el fin de cambiar el siguiente nivel en el Flow Graph a Ejemplo, que será el nombre del archivo en este ejemplo y guardamos con File>Save o Ctrl+S. Es posible hacer esto después de replicar para evitar regresarse al final.





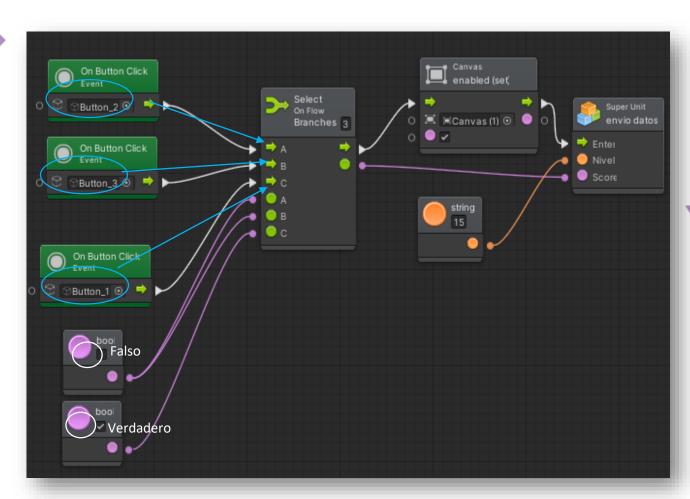
2.2 Replicamos 15 y nos aseguramos de ubicarlo en Assets/Scenes/restaurante. Recordar que el nombre del archivo de este ejemplo será Ejemplo.



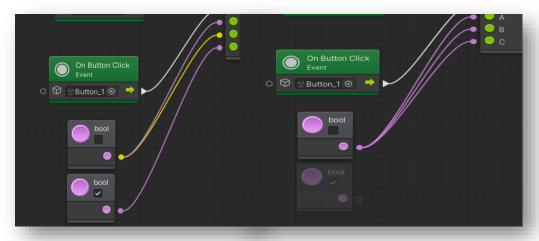
Ahora abrimos el archivo del ejemplo.

2.3 Nos dirigimos a functions y tendremos lo siguiente:

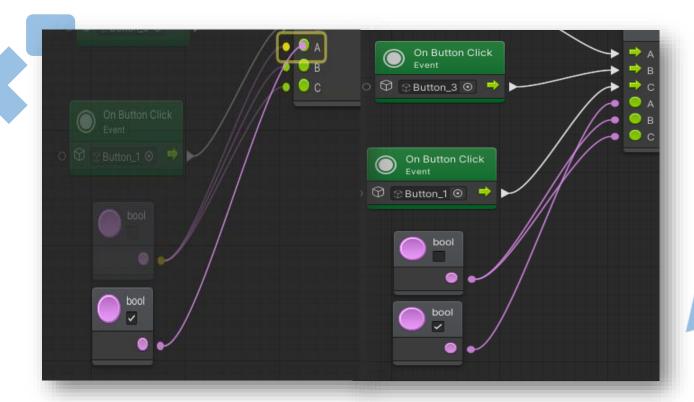
Desde aquí, podremos identificar que Button\_2, Button\_3 y Button\_1 son A, B y C del Branch, respectivamente. Abajo, las líneas moradas del Bool sin ✓ están entregando a A y B el valor de Falso. C, al estar conectado con el Bool con ✓ sí recibe el valor de Verdadero, lo que permitiría que este sea una respuesta correcta.



Vamos a cambiar la respuesta correcta de C a A, primero convirtiendo todo en Falso:

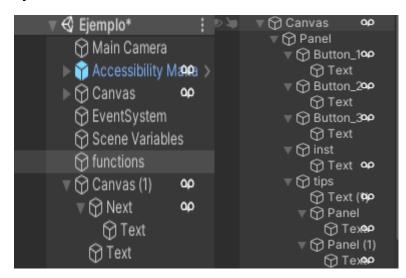


Ahora convertimos A en Verdadero:

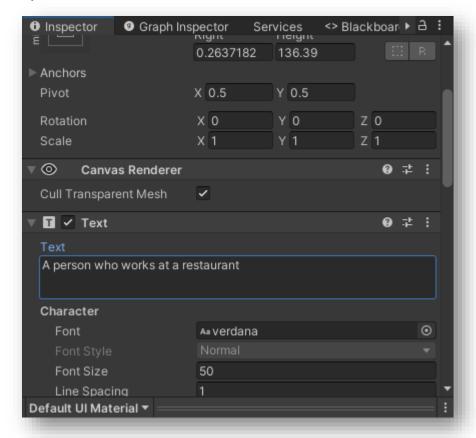


Con esto Button\_2 será la respuesta correcta, ahora solo nos faltaría replantear el ejercicio para que este tenga sentido.

2.4 Ahora, como en el ejemplo anterior, nos tocará ir a Canvas y modificar el texto del ejercicio:

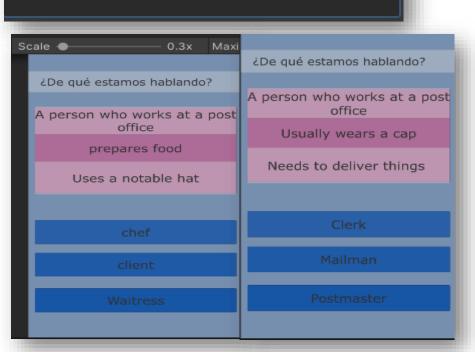


#### Empecemos modificando el enunciado:



#### Por:

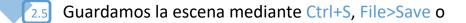
A person who works at a post office

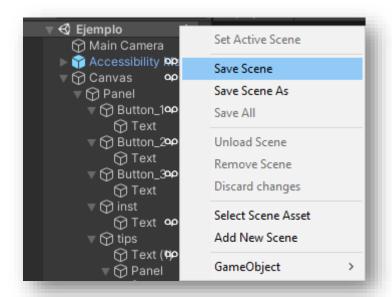


Seguir editando hasta

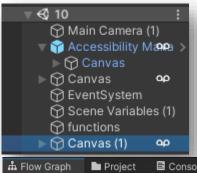
llegar a la segunda imágen.

No olvidar que es necesario cambiar nuevamente en Canvas (1) Ejemplo por puntaje.





3 Verbo to be: El procedimiento es nuevamente similar a los anteriores. Seleccionamos en la parte inferior Assets/Scenes/verbo to be el archivo de Unity llamado 10. Este será el archivo a replicar esta vez.



Esta vez cambiamos el nombre por Ejemplo2.

Es posible realizar esto después de replicar para evitar tener que regresarse a 10 al final.

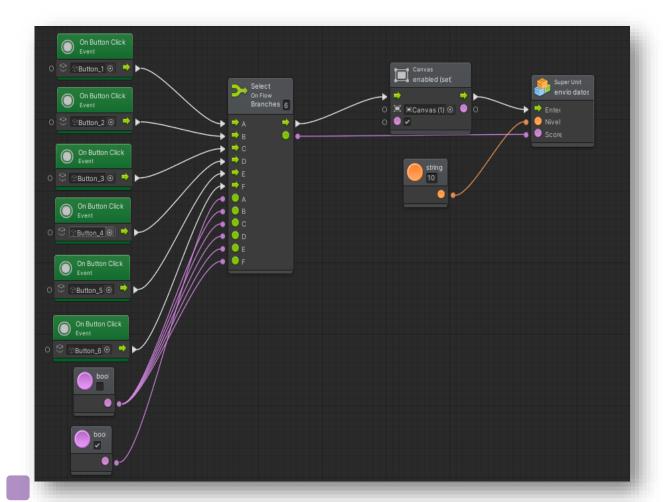


3.1 Guardamos la escena mediante Ctrl+S, File>Save o Save Scene.

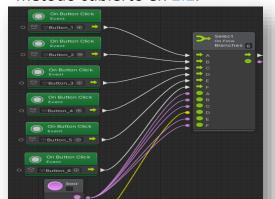
Posteriormente guardamos como en los anteriores, pero esta vez en la carpeta verbo to be y nombre de archivo Ejemplo2.

3.2 Abrimos el proyecto que acabamos de crear y revisamos su estructura.

Para eso, nos dirigimos hacia functions y encontraremos lo siguiente:



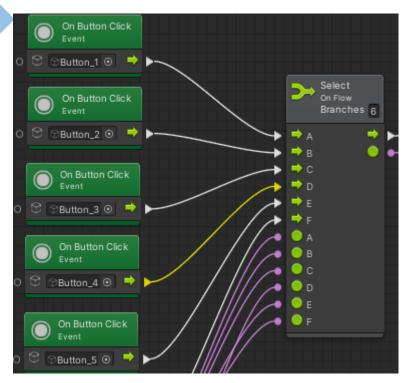
La funcionalidad es similar a la del ejemplo de Vocabulario. Esta vez tendremos que reemplazar 10 por Ejemplo2 y la respuesta correcta de A a D. Se recomienda utilizar el método cubierto en 2.2.



Como se puede ver con la línea amarilla el único verdadero es D.



### Revisamos qué botón está conectado a D:



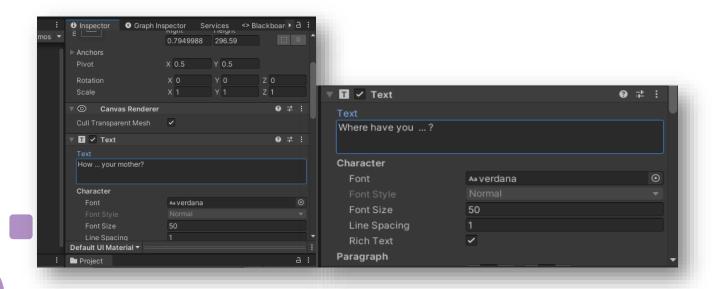
Ahora sabemos que la nueva respuesta correcta deberá estar en Button\_4.

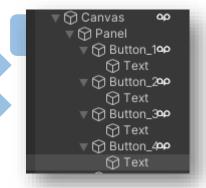
3.3 Abrimos el proyecto que acabamos de crear.

Nos dirigimos hacia functions y encontraremos lo siguiente:

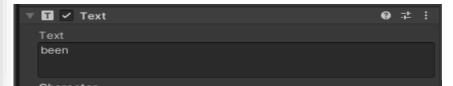


Empezaremos editando el enunciado mediante el Text de sentence. En este caso reemplazaremos por Where have you ... ?





Ahora con los botones, empezaremos con Button\_4, sabiendo que debe contener la respuesta al enunciado.



Seguimos hasta que Game se vea así:



Para concluir, es necesario configurar en Canvas (1) Ejemplo2 por puntaje.

### ¡Felicidades, has completado toda la guía!

Esperamos que durante el desarrollo de este proyecto te hayas divertido y aprendido mucho sobre mundo de la programación para video juegos.

¡Muchas gracias por participar!





