Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Ingeniería Química Laboratorio de Pensamiento Computacional, Sección 07

Docente: Ing. Luis Ovalle

## **PROYECTO 1**Cuento Infantil

Estudiantes: Muñoz Fuentes, Daniel Fernando - 1147624

Samayoa Ruíz, Juan Antonio - 1042624

### ÍNDICE

I.	PRE	GUNTAS	3
	1.1	¿QUÉ ACCIONES DEBE PODER HACER SU PROGRAMA? ENUMÉRELAS	3
		¿CON QUÉ DATOS TRABAJARÁ? ¿QUÉ INFORMACIÓN DEBE PEDIR AL USUARIO?, DEFIN ATOS DE ENTRADA Y EL TIPO DE DATO QUE UTILIZARÁ PARA LOS DATOS PRINCIPALES	
	1.3	¿QUÉ VARIABLES UTILIZARÁ PARA ALMACENAR LA INFORMACIÓN?	3
	1.4	¿QUÉ CONDICIONES O RESTRICCIONES DEBE TOMAR EN CUENTA?	4
	1.5	¿QUÉ CÁLCULOS DEBE HACER?	4
П.	DIA	GRAMA DE FLUJO (DRAW.IO)	5

#### I. PREGUNTAS

# 1.1 ¿QUÉ ACCIONES DEBE PODER HACER SU PROGRAMA? ENUMÉRELAS.

- 1. Permitir que el usuario ingrese el nombre que desee.
- 2. Permitir ingresar la edad que el usuario desee.
- 3. Permitir escribir su color favorito, teniendo como elección 5 colores predeterminados.
- 4. Elegir la escena que el usuario desee.
- 5. Permitir ver las escenas que el usuario quiera cuantas veces quiera.
- 6. Finalizar el programa cuando lo desee

# 1.2 ¿CON QUÉ DATOS TRABAJARÁ? ¿QUÉ INFORMACIÓN DEBE PEDIR AL USUARIO?, DEFINA SUS DATOS DE ENTRADA Y EL TIPO DE DATO QUE UTILIZARÁ PARA LOS DATOS PRINCIPALES.

Deberá pedir el nombre y edad del usuario, también su color favorito dentro de las opciones a elegir. También solicitará que escena desea ver y si desea ver más escenas o no.

- Nombre del niño será de tipo STR (Cadena de caracteres)
- Edad del niño será tipo INT (Número entero)
- Color favorito del niño será tipo STR (Cadena de caracteres)
- Elección de escena será tipo INT (Número entero)
- Elección si desea ver más escenas o finalizar el programa será tipo STR (Cadena de caracteres)

## 1.3 ¿QUÉ VARIABLES UTILIZARÁ PARA ALMACENAR LA INFORMACIÓN?

- nombreniño = Nombre del niño.
- edadniño = Edad del niño.
- colorfavorito = Color favorito del niño.
- selección = Elección de escena.
- continuar = Elección si desea ver más escenas o finalizar el programa.

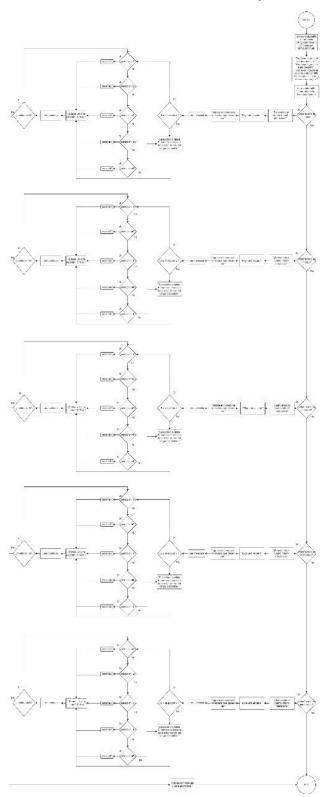
## 1.4 ¿QUÉ CONDICIONES O RESTRICCIONES DEBE TOMAR EN CUENTA?

- 1. Escribir el nombre únicamente con letras para evitar error.
- 2. Escribir la edad con números enteros para evitar error.
- 3. Escribir el color con letras y como se muestra exactamente en pantalla. Sin mayúsculas ni espacios para evitar error.
- 4. Escribir el número de la escena con números enteros, además de escribir números entre 1 y 5 para evitar error.
- 5. Escribir "Sí" y "No" como se muestra en el programa para poder tomar la decisión de ver más escenas o no, para evitar error.

#### 1.5 ¿QUÉ CÁLCULOS DEBE HACER?

Sumas, restas y divisiones en los ejes X y Y del plano de turtle, para poder ubicar correctamente las figuras geométricas que forman los escenarios del cuento.

#### II. DIAGRAMA DE FLUJO (DRAW.IO)



#### III. LINK PARA EL DIAGRAMA DE FLUJO (DRAW.IO)

https://viewer.diagrams.net/?tags=%7B%7D&highlight=0000ff&edit=\_blank&layers=1&nav=1&title=blank&layers=1&title=bl