





HISTORIA INTERACTIVA

GRUPO CAP±CÚA











♦ NUESTRO EQUIPO



SERGIO Y SERGGIO ARTURO



CAMILA NÚÑEZ



EDWIN FIGUEROA





"NO DEJES DE CREER EN LA MAGIA DEL MOMENTO"



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Nuestro proyecto consiste en crear un videojuego para PC. La temática del juego consiste en el viaje de un marino español llamado Arturo Figueroa de Núñez y Díaz que intenta llegar a la Fuente de la Juventud y durante su travesía se enfrentará a diferentes problemas que el jugador deberá resolver. Al ser un jeugo de género Historia interactiva, el jugador podrá elegir el rumbo del personaje principal a través de diferentes opciones y por ende diferentes finales de la historia. El reto que deberá resolver el jugador para pasar de nivel serán operaciones de razonamiento matemático y verbal.





OBJETIVOS





Crear un juego pedagógico

01



ΘЧ.

SECUNDARIO

Que el usuario se divierta cambiando la historia a su antojo



Usar las herramientas que este curso nos ha proporcionado





SECUNDARIO

Que el usuario ponga a prueba sus habilidades de resolución de problemas matemáticos y de lenguaje









01

RESULTADOS ESPERADOS

CREAR UNA EXPERIENCIA QUE LE PERMITA AL SUJETO APRENDER A TRAVÉS DEL JUEGO SOBRE TEMAS TANTO DE HISTORIA UNIVERSAL COMO DE MATEMÁTICA, LENGUA Y CULTURA POPULAR.













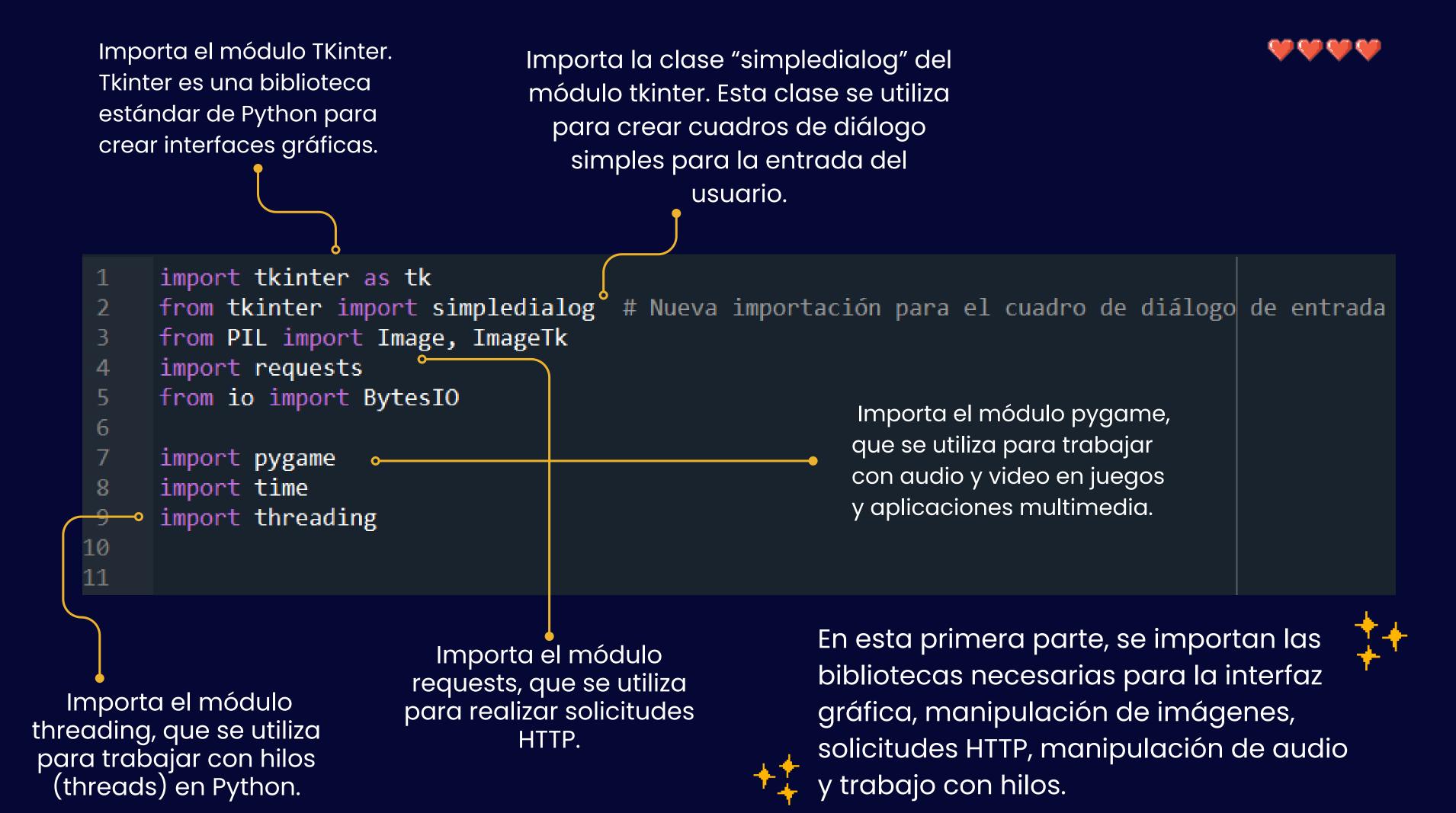


CÓDIGO DEL PROYECTO











```
12
     # Esta función se encargará de reproducir el sonido en un hilo separado
     def reproducir_audio(archivo_wav):
13
         def reproducir():
14
             pygame.mixer.init()
15
             pygame.mixer.music.load(archivo_wav)
16
             pygame.mixer.music.play()
17
             while pygame.mixer.music.get_busy():
18
                 time.sleep(1)
19
20
```









```
def cargar_imagen(url):
25
         try:
             imagen_respuesta = requests.get(url)
26
27
             imagen_respuesta.raise_for_status()
28
             imagen_pil = Image.open(BytesIO(imagen_respuesta.content))
29
30
             imagen_tk = ImageTk.PhotoImage(imagen_pil)
             label_imagen.config(image=imagen_tk)
31
             label_imagen.image = imagen_tk
32
33
         except Exception as e:
             print(f"Error al cargar la imagen: {e}")
34
```











```
def mostrar_historia(texto_historia, opciones):
    texto.delete(1.0, tk.END)
    texto.insert(tk.END, texto_historia)
    crear_botones_opciones(opciones)
def crear_botones_opciones(opciones):
    for boton in botones_opciones:
        boton.destroy()
    botones_opciones.clear()
    for opcion_texto, opcion_accion, *resto_opcion in opciones:
       if resto_opcion:
            url_imagen = resto_opcion[0]
            boton = tk.Button(root, text=opcion_texto, command=lambda url=url_imagen: opcion_accion(url), fg="white", bg="black", font=("Arial", 16))
       else:
            boton = tk.Button(root, text=opcion_texto, command=opcion_accion, fg="white", bg="black", font=("Arial", 16))
       boton.pack(side="top", pady=5)
       botones_opciones.append(boton)
```





```
54
      def iniciar historia():
          imagen_inicial_url = "https://i.ibb.co/qMDYKxZ/Imagen-Juan-Sanchez-1.jpq" # Reemplaza esto con la URL de tu imagen inicial
55
          cargar_imagen(imagen_inicial_url)
56
          historia_inicial = "Érase una vez, en el año 1512, el explorador Juan Sánchez se encontraba reflexionando sobre los relatos a
57
58
59
          opciones = [
              ("La corona le da financiamiento", Corona_da),
60
              ("La corona no le da financiamiento", Corona_no_da)
61
62
63
64
          mostrar historia(historia inicial, opciones)
65
66
67
      def Corona da(url imagen=None):
68
          nueva_historia = "Juan Sánchez inicia su expedición con 4 barcos y 160 hombres. Luego de 5 noches, se cruzan con un inmenso k
          imagen1 = "https://media.istockphoto.com/id/1306702763/es/foto/buque-de-querra-navegando-por-el-mar-durante-una-tormenta.jpq;
69
70
          opciones = [
71
               ("Enfrentarse al kraken", Enfrenta_Kraken),
72
              ("Desviarse de la ruta original para evitar al kraken", Desvío Kraken)
73
74
          cargar imagen(imagen1)
75
          mostrar historia(nueva historia, opciones)
76
          # Llamar a la función para reproducir música de fondo
          reproducir audio('waves.wav')
77
78
          mostrar historia(nueva historia, opciones)
```



simpledialog.askinteger es una opción parecida al input pero que se usa para aplicaciones gráficas



Condicionales para verificar respuesta

```
# Añade un ejercicio matemático
117
118
           respuesta correcta = 4
           respuesta_usuario = simpledialog.askinteger("Ejercicio Matemático", "Resuetve: 2 + 2")
119
120
121
           # Verifica la respuesta
122
           if respuesta_usuario == respuesta_correcta:
123
               opciones = [
124
                    ("Decide atacar porque piensa que los indígenas son violentos", Ataca_fin1),
125
                    ("Intenta conversar con la tribu indígena", Conversa fin2)
126
127
               cargar_imagen(url_imagen) if url_imagen else None
128
               mostrar_historia(nueva_historia, opciones)
129
           else:
130
               # Si la respuesta es incorrecta, puedes mostrar un mensaje y volver a splicitar la respuesta o manejarlo según tus necesidades.
131
               print("Respuesta incorrecta. Inténtalo de nuevo.")
```





Se crea una instancia llamada "Tk" que lo que hace es crear la ventana principal del juego Luego se crean "widgets" a través de "label" para controlar las imágenes y el texto tanto de las descripciones como las de los botones (fuente, tamaño, grosor, etc.)

```
# Crear la ventana principal
157
158
       root = tk.Tk()
       root.title("Historia Interactiva")
159
       root.geometry("800x600")
160
161
       # Crear widgets
162
       label imagen = tk.Label(root)
163
       label_imagen.pack()
164
165
       texto = tk.Text(root, wrap="word", width=80, height=10, font=("Arial", 14), padx=10, pady=10)
166
       texto.pack()
167
168
                                                                         Luego se crea un bucle con la
       botones_opciones = []
169
170
                                                                        función "root.mainloop()" el cual
       # Iniciar la historia
171
                                                                        mantiene abierta la ventana del
       iniciar_historia()
172
173
                                                                                      juego.
       # Bucle principal de la interfaz gráfica
174
       root.mainloop()
175
176
```

* * * * * * GAME OVER

GRACIAS