PROYECTO FINAL PYTHON

CÓDIGO: Te he quitado la parte de los dibujos para que no ocupe tanto espacio.

```
import json
import random
import time
Guardado = "guardados juego.json"
Personajes = {
["Espada", ]},
Localizacion = ["isla de las muñecas", "Capilla de los huesos", "Casa
de las caras", "Hacienda Ibarburu", "Pantano Oscuro", "Catacumbas de
Paris", "Cementerio Dos Hermanas"]
enemigos = [
    {"nombre": "Kuro ", "vida": 80, "ataque": 12},
    {"nombre": "Browser", "vida": 120, "ataque": 18},
```

```
def guardar partida(jugador):
        with open(Guardado, "w") as file:
            json.dump(jugador, file)
        print("\nProgreso guardado exitosamente!\n")
        print(f"Error al guardar: {e}")
def cargar partida():
        with open (Guardado, "r") as file:
            jugador = json.load(file)
        print("\nProgreso cargado!\n")
        return jugador
    except FileNotFoundError:
        print("No se encontró una partida guardada.")
del archivo quardado
        print("Error al cargar la partida guardada.")
def crear personaje():
    nombre = input("Introduce el nombre de tu personaje: ")
```

```
print("\nElige una personaje:")
    for i, cls in enumerate(Personajes.keys(), 1):
        print(f"{i}. {cls}")
            choice = int(input("Selecciona el número del personaje: "))
            if 1 <= choice <= len(Personajes):</pre>
            print("Entrada inválida. Ingresa un número válido.")
    selected class = list(Personajes.keys())[choice - 1]
    jugador = {"nombre": nombre, "clase": selected_class,
**Personajes[selected class], "inventario": []}
    print("\nTu personaje es un", selected class , "llamado ", nombre)
    print(Personajes ASCII[selected class])
    return jugador
def huir(jugador):
   jugador["vida"] -= daño
   print(f"Has huido del combate y perdiste {daño} puntos de vida por
[jugador['vida']}")
def usar pocion(jugador):
    if "Poción de escudo" in jugador["inventario"]:
        jugador["vida"] += 10
        jugador["inventario"].remove("Poción de escudo")
```

```
print(f"Has usado una Poción de escudo y recuperado 10 puntos
de vida. Tu vida: {jugador['vida']}")
        print("No tienes una Poción de escudo disponible.")
def exploracion(jugador):
   print("\nExplorando...")
    time.sleep(2)
   location = random.choice(Localizacion)
   print(f"Has llegado a {location}.")
    if random.random() < 0.5:</pre>
        enemigo = random.choice(enemigos)
        print(f";Un {enemigo['nombre']} aparece en {location}!")
       combate(jugador, enemigo)
        item = random.choice(["Poción de escudo", "Espada", "Armadura",
"Puño americano"])
        jugador["inventario"].append(item)
        print(f"Has encontrado un {item}")
        if item == "Poción de escudo":
            decision = input(";Quieres guardarla en el inventario (G) o
usarla ahora (U)? ").lower()
            if decision == "u":
                jugador["vida"] += 10
puntos de vida. Tu vida: {jugador['vida']}")
                jugador["inventario"].append(item)
                print ("Has quardado la Poción de escudo en tu
inventario.")
        elif item == "Armadura":
            jugador["defensa"] += 5
```

```
print(f"Has aumentado tu defensa en 5 puntos.")
            jugador["ataque"] += 10
            print(f"Has aumentado tu ataque en 10 puntos.")
def combate(jugador, enemigo):
   print(f"\n;Combate contra {enemigo['nombre']}!")
   while jugador["vida"] > 0 and enemigo["vida"] > 0:
        accion = input("¿Atacar (A), Huir (H) o usar poción (P)??
").lower()
            enemigo["vida"] -= jugador["ataque"]
            print(f"Golpeas al {enemigo['nombre']} por
jugador['ataque'] } de daño. Vida enemiga: {enemigo['vida']}")
            if enemigo["vida"] <= 0:</pre>
                print(f"; Has derrotado al {enemigo['nombre']}!")
                despues del combate(jugador)
            jugador["vida"] -= enemigo["ataque"]
            print(f"El {enemigo['nombre']} te golpea por
enemigo['ataque']} de daño. Tu vida: {jugador['vida']}")
            huir(jugador)
            usar pocion(jugador)
            print("Comando inválido.")
    if jugador["vida"] <= 0:</pre>
        print("Has sido derrotado. Fin del juego.")
        exit()
```

```
def despues del combate(jugador):
   while True:
        print("\n;Qué quieres hacer ahora?")
        print("1. Seguir explorando")
       print("2. Usar poción si tienes")
        choice = input("Selecciona una opción: ")
        if choice == "1":
        elif choice == "2":
            usar pocion(jugador)
            print("Opción inválida.")
def main():
   print("Bienvenido al juego de aventura!")
        print("\n1. Nueva Partida")
       print("2. Cargar Partida")
       print("3. Salir")
        choice = input("Selecciona una opción: ")
            jugador = crear personaje()
        elif choice == "2":
            jugador = cargar_partida()
            if jugador:
        elif choice == "3":
            print("Saliendo del juego...")
            print("Opción inválida.")
   while True:
        print("\nOpciones:")
        print("1. Explorar")
        print("2. Usar poción")
        print("3. Guardar Partida")
        print("4. Salir")
```

```
choice = input("Selecciona una opción: ")
   if choice == "1":
        exploracion(jugador)
   elif choice == "2":
        usar_pocion(jugador)
   elif choice == "3":
        guardar_partida(jugador)
   elif choice == "4":
        print("Saliendo del juego...")
        break
   else:
        print("Opción inválida.")

if __name__ == "__main__":
   main()
```

Prueba caja negra:

Para esto vamos a ejecutar el código y verificar que funciona correctamente las entradas y las salidas que nos da una vez escogida las diferentes opciones.

```
PROBLEMS CUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

2. Cargar Partida
3. Salir
Selecciona una opción: 2

Progreso cargado!

Opciones:
1. Explorar
2. Usar poción
3. Gardar Partida
4. Salir
Selecciona una opción: 1

Explorando...
Nas ilegado a Comenterio Dos Hermanas.
Nas acentrado un Espada
Nas amentado tu atxape en 10 puntos.

Opciones:
1. Explorar
2. Usar poción
3. Gardar Partida
4. Salir
Selecciona una opción: 1

Explorar
2. Usar poción
3. Gardar Partida
4. Salir
Selecciona una opción: 1

Explorardo...
Nas ilegado a Hacienda Ibarburu.
Nas encontrado un Poción de escudo
(Quidres) gandarla en el inventerio (s) o usarla abora (U)? U
Nas encontrado un Poción de escudo y recuperado 10 puntos de vida. Tu vida: 47

Opciones:
1. Explorar
2. Usar poción
3. Gardar Partida
4. Salir
5. Explorar
2. Usar poción
3. Gardar Partida
4. Salir
5. Explorar
5. Explorar
6. Usar poción
6. Gardar Partida
6. Salir
6. Selecciona una opción: 1

Explorardo...
1. Bas legado a Casa de las caras.
1. Res necotrado una opción: 1

Explorando...
1. Salir poción
6. Gardar Partida
6. Salir
6. Selecciona una opción: 1

Explorardo...
1. Explorar
2. Usar poción
1. Explorar
3. Las proción
1. Explorar
5. Explorar
6. Usar poción
6. Gardar Partida
7. Salir
6. Salir
7. Salir
7. Salir
8. Salir
8. Salir
9. Salir
8. Salir
9. Sa
```

Prueba caja blanca:

Como podemos ver en la siguiente captura el código no nos da ningún error, ejecutando todas las sentencias y estructuras del código.

```
| Winter | W
```