

Carnet: 1064625 Nombre Completo: Christopher Abdel De la Cruz Galvez

Carnet: 1296925 Nombre Completo: Luis David García Elías



Acciones del programa:

Enumeración de las acciones que debe realizar el programa en cada sección o módulo:

a. Elección del personaje

- a. Mostrar en pantalla las 3 opciones a elegir (caballero/mago/arquero)
- b. mostrar en pantalla las estadísticas de cada personaje
- c. Elección de personaje por el usuario

b. Selección del camino

- a. Mostrar en pantalla los nombres de los posibles mapas a elegir
- Mostrar en pantalla descripción breve sobre que puede encontrar en cada mapa
- c. Elección del mapa por el usuario

c. Menú Principal

- a. Mostrar en pantalla el menú antes y después de cada batalla
- b. Mostrar en pantalla el nombre del mapa elegido
- c. Mostrar estadisticas actuales del personaje
- d. Mostrar cantidad de batallas ganadas
- e. Mostrar opciones a elegir entre continuar aventura o rendirse
- f. Elección del usuario de continuar/rendirse

d. Combate

- a. Mostrar en pantalla cantidad de enemigos
- b. Mostrar en pantalla la opción de luchar
 - i. Intercambio de ataques de forma progresiva hasta que uno de los dos sea vencido
- c. Mostrar en pantalla la opción de huir

- i. mostrar en pantalla "GAME OVER"
- d. Si el jugador vence a los enemigos mostrar un cofre

e. Manejo de cofres

- a. Elegir un efecto a otorgar al jugador de forma random
- b. Otorgar el efecto "random" al jugador (la probabilidad de aparición de cada uno es la misma, a menos a que el mapa a elección indique lo opuesto
 - i. Energía: recuperar 10 puntos de salud
 - ii. Más poder: Incrementa el poder de ataque en 7
 - iii. Veneno: reduce la vida 5 puntos de salud

f. Finalización del juego

- a. Si el jugador supera 3 batallas finaliza el juego
 - i. Mostrar en pantalla agradecimiento al usuario por jugar.
- b. Si la vida del jugador llega a 0 finaliza el juego
 - i. Mostrar "GAME OVER"
- c. Si decide rendirse hacerlo en Menú Principal
 - i. Mostrar "La vida de un pato no es tan sencilla..."



Datos del programa:

Definiremos la información o datos necesarios para completar los subprocesos. Es posible que un subproceso requiera **datos de entrada** (solicitados al usuario) y **datos principales** (no solicitados al usuario). Por ejemplo, los *puntos de salud de un bandido* es clave para llevar a cabo un combate, pero al tener siempre valor de 20 no requerimos solicitarlo al usuario.

Adicionalmente, deben decidir cuáles datos almacenarán como **variables** y nombrarlas. Por ejemplo, algunos datos como los *puntos de salud del monstruo* o *veneno del cofre* son claves, pero al tener siempre el mismo valor usted podría decidir emplear una variable/constante, o colocar su monto directamente en el código. **No olvide utilizar la notación correcta para nombrar variables**.

a. Datos globales

<Aquí incluiremos datos que requerimos en varios subprocesos simultáneamente.>

Entrada/Principal	Descripción	Tipo	Variable
Principal	Cantidad de puntos de salud del personaje elegido.	int	patoVida
Principal	Cantidad de puntos de ataque del personaje	int	patoAtaque
Entrada	Nombre del jugador	string	patoNombre
Principal	Condición para finalizar método	bool	patoAvanzar
			patoCantidadEn
Principal	Cantidad de enemigos	int	emigos

b. Elección del personaje

<Aguí incluiremos datos que requerimos únicamente en este subproceso.>

Entrada/Principal	Descripción	Tipo	Variable
	Menu de eleccion de personaje		
Entrada	a elegir por el usuario	int	patoPersonaje

c. Selección del camino

<Aquí incluiremos datos que requerimos únicamente en este subproceso.>

			Variable
Entrada/Principal	Descripción	Tipo	
Entrada	Menu de eleccion de caminos	int	patoMapa
	Nombre del camino		
Entrada	seleccionado	string	patoMapaNombre
	Randomizador de camino		
Principal	bosque oscuro de hallar tesoros	int	patoMapa1Random

	sorprendentes o caer en		
	trampas		
	Randomizador de camino cueva		
	sombría de encontrar enemigos		
Principal	sigilosos	int	patoMapa2Random
	Randomizador de ataque de		
	enemigo sigiloso en cueva		patoMapa2EnemigoSi
Principal	sombría (entre 1 y 3 de daño)	int	giloso
	Randomizador de camino de		
	piedra de 25% encontrar un		
Principal	cofre vacío	int	patomMapa3Random
	Randomizador de camino de		
	piedra para probabilidad de		
Principal	encontrar cofres	int	patoMapa3Cofres
Principal			

d. Menú principal

<Aquí incluiremos datos que requerimos únicamente en este subproceso.>

Entrada/Principal	Descripción	Tipo	Variable
	Menú de elección para		
	continuar / rendirse con la		
Entrada	aventura	int	patoEleccion
	Cantidad de enemigos		patoEnemigos
Principal	derrotados	int	Derrotados
Principal	Nombre del mapa	string	patoMapa
	Cantidad de puntos de salud		
Principal	del personaje elegido.	int	patoVida

e. Combate

<Aquí incluiremos datos que requerimos únicamente en este subproceso.>

Entrada/Principal	Descripción	Tipo	Variable
	Elección del jugador para		
Entrada	atacar o huir	int	patoTurno
	Randomizador de cantidad de		
Principal	enemigos	int	patoEnemigos
Principal	Puntos de vida del enemigo	int	patoVidaEnemigos
	Randomizador de puntos de		
	ataque de los bandidos (entre		patoAtaqueBandidoR
Principal	1 y 5 de daño)	int	andom
	Puntos de ataque de los		
Principal	bandidos	int	patoAtaqueBandido
	Randomizador de puntos de		
	ataque de los monstruos (entre		patoAtaqueMonstruo
Principal	5 y 10 de daño)	int	Random

	Puntos de ataque de los		
Principal	monstruos	int	patoAtaqueMounstro
	Randomizador de puntos de		
	ataque del jefe (entre 10 y 20		patoAtaqueJefeRand
Principal	de daño)	int	om
Principal	Puntos de ataque del jefe	int	patoAtaqueJefeFinal

f. Manejo de cofres

<Aquí incluiremos datos que requerimos únicamente en este subproceso.>

Entrada/Principal	Descripción	Tipo	Variable
entrada	Elección de abrir cofre o no	int	patoCofre
	randomizador de efectos		
principal	aplicables al jugador	int	patoCofreEfectos
	Efecto de recuperación de		patoCofreRecuper
principal	salud	int	ación
	Efecto de incrementación de		
principal	poder	int	patoCofrePoder
principal	Efecto de veneno	int	patoCofreVeneno

g. Finalización del juego

<Aquí incluiremos datos que requerimos únicamente en este subproceso.>

Entrada/Principal	Descripción	Tipo	Variable
principal	Si salud del jugador <= 0	int	patoVida
principal	Si gana tercer combate	bool	patoWin
	Si se rinde desde el menú		
principal	principal	int	patoElección



Restricciones y fórmulas

Enlistaremos las condiciones o fórmulas que usaremos en cada subproceso (si las hay). Por ejemplo, durante el manejo de cofres una restricción es que el usuario no puede recuperar una cantidad de puntos de salud que sobrepase la capacidad máxima del personaje.

a. Elección del personaje

a. Elegir únicamente un personaje del 1 al 3

b. Selección del camino

a. Elegir únicamente uno de los 3 caminos

c. Menú Principal

a. Elegir únicamente una de las dos opciones

d. Combate

a. Daño del jugador al enemigo: patoVidaEnemigos - patoAtaque

b. Daño del enemigo al jugador: patoVida - patoAtaqueEnemigo (en este caso colocamos "enemigo" para ejemplificar a los 3 tipos de enemigos con los que se enfrentará)

e. Manejo de cofres

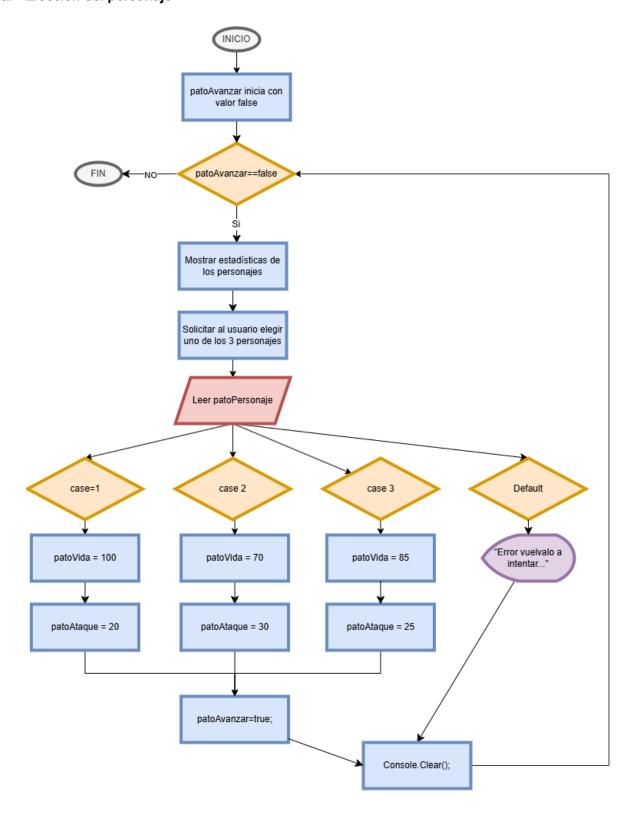
- a. Veneno: patoVida 5 puntos de salud
- b. Más poder: patoAtaque + 7 de puntos de poder
- c. Energía: patoVida + 10 puntos de salud
- d. Energía no puede ser mayor que patoVida

f. Finalización del juego

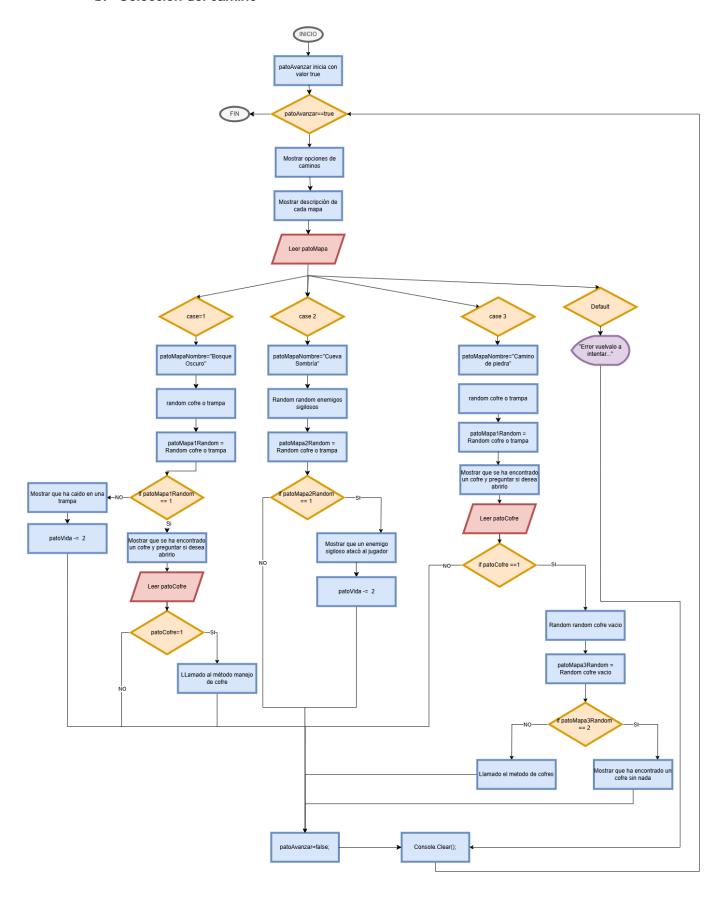
- a. Si la salud del jugador (patoVida) <= 0
- b. Si se rinde desde el menú principal
- c. Si gana tercer combate patoWin = true



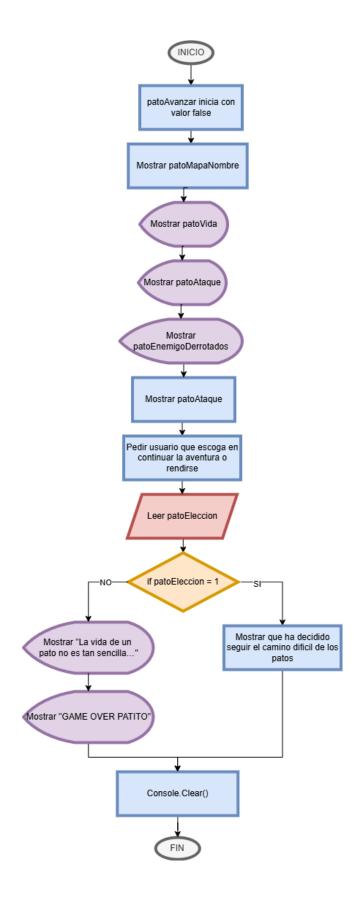
a. Elección del personaje



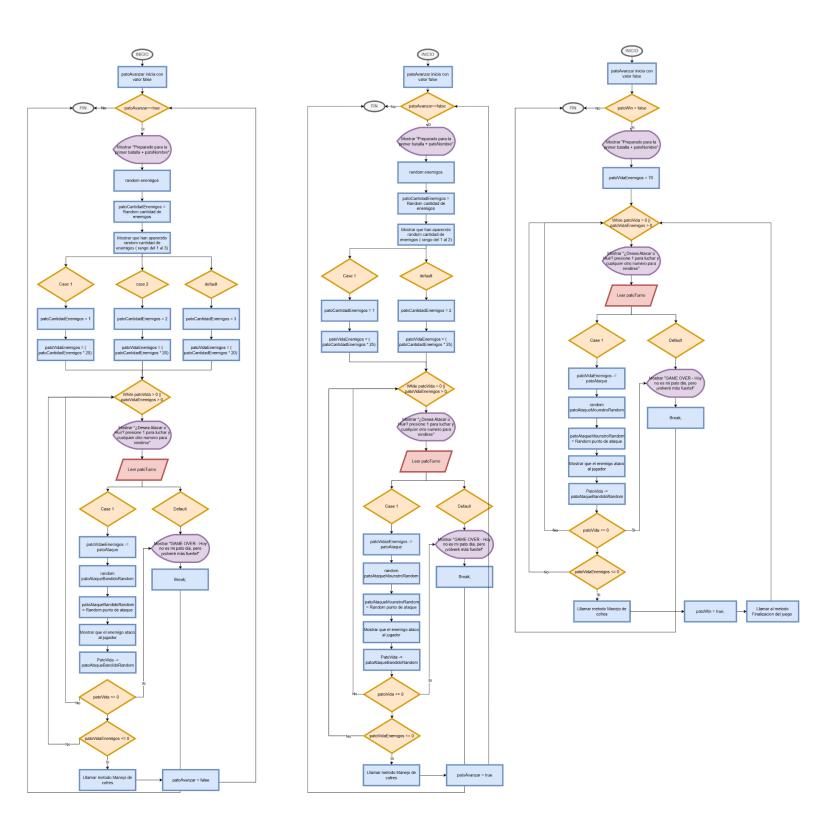
b. Selección del camino



c. Menú Principal



d. Combate



e. Manejo de cofres

