Universidad de San Carlos de Guatemala

Centro Universitario de Occidente

División de Ciencias de la Ingeniería

Área Profesional

Introducción a la Programación y Computación 1

Sección "A"

Ing. José Moisés Granados Guevara



"MANUAL DE USUARIO PROYECTO 2"

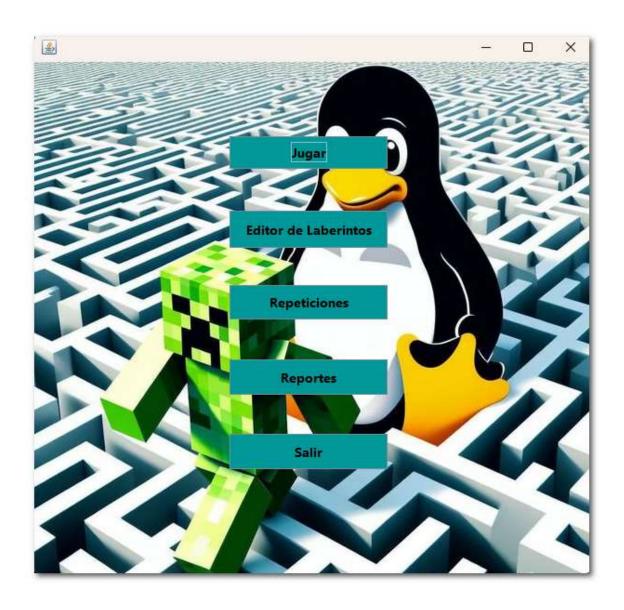
Melvin Eduardo Ordoñez Sapón RA | 202230552

Quetzaltenango, mayo del 2024

"Id y enseñad a todos"

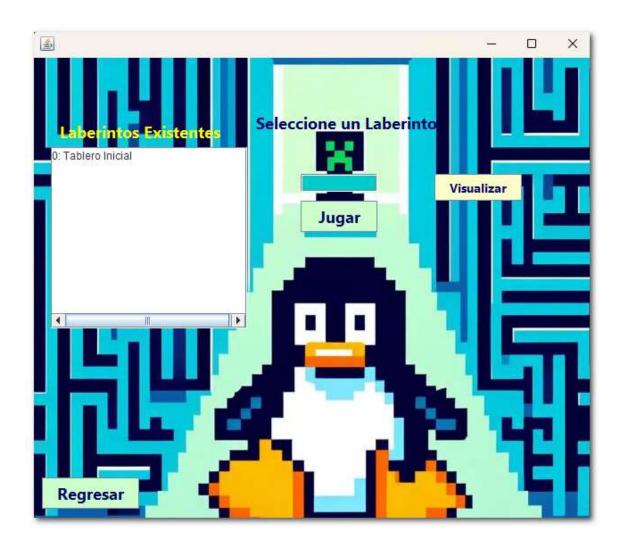
MENU PRINCIPAL

EN ESTA VENTANA SE PUEDE VISUALIZAR LAS DIFERENTES FUNCIONES DEL PROGRAMA COMO JUGAR, EDITAR UN LABERINTO, REPETICIONES. REPORTE O SALIR DEL PROGRAMA

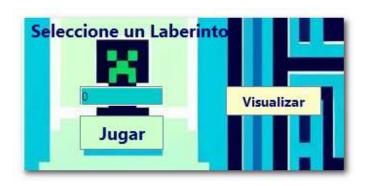


JUGAR

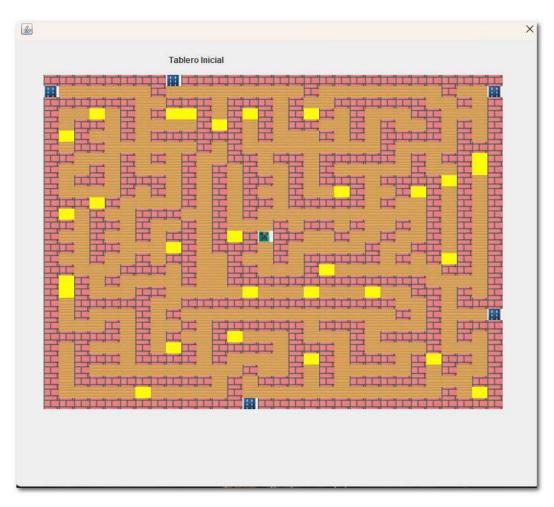
CUANDO SE PRESIONA EL BOTON DE JUGAR SE MOSTRARÁ EL MENU INTERMEDIO ANTES DE INGRESAR A UNA PARTIDA, EN DONDE SE PUEDEN VER TODOS LOS LABERINTOS EXISTENTES ASI COMO SU VISUALIZACION Y PODER JUGARLO



SE DEBE DE INDICAR QUE LABERINTO SE VA A JUGAR EN ESTE APARTADO

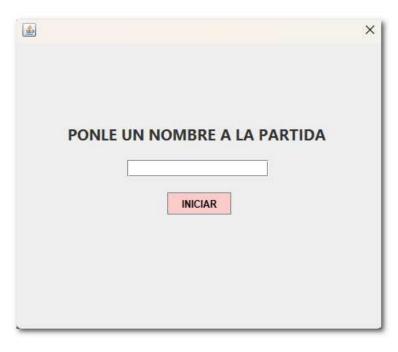


HAY DOS OPCIONES, JUGAR O VISUALIZAR VISUALIZAR:

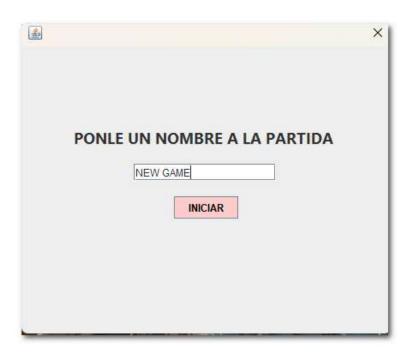


SOLAMENTE SE MUESTRA COMO ESTA ESTRUCTURADO EL LABERINTO

JUGAR AL MOMENTO DE SELECCIONAR UN LABERINTO SE PEDIRA QUE INGRESE UN NOMBRE PARA IDENTIFICAR DICHA PARTIDA



AL MOMENTO DE INGRESAR UN NOMBRE COMENZARA LA PARTIDA

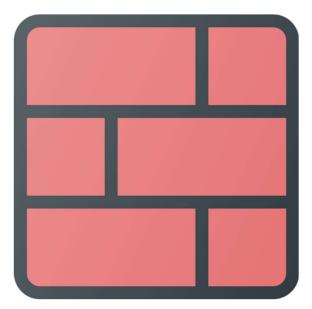


IDENTIFICACION DE CADA CASILLA

CAMINO: ESTA CASILLA ES REPRESENTADA POR LA SIGUIENTE IMAGEN Y ES EN DONDE EL JUGADOR Y EL BOT SON LIBRES DE PASAR



PARED: ESTA CASILLA ES REPRESENTADA POR LA SIGUIENTE IMAGEN Y ES LO QUE OBSTRUYE EL PASO TANTO AL JUGADOR COMO AL BOT



ORO: ESTA CASILLA ES REPRESENTADA CON LA SIGUIENTE IMAGEN TENIENDO ENCIMA UN NUMERO QUE INDICA LA CANTIDAD DE ORO QUE ESTA CASILLA POSEE



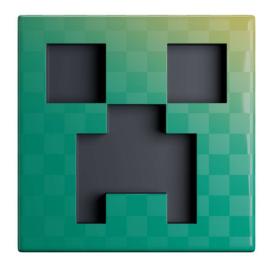
BLOQUEADOR: ESTA CASILLA ES REPRESENTADA POR LA SIGUIENTE IMAGEN Y ES LO QUE SE MUESTRA FUERA DEL RANGO DE VISION DEL JUGADOR



JUGADOR: EL JUGADOR ES REPESENTADO EN EL MAPA CON LA SIGUIENTE IMAGEN Y VA ACTUALIZANDO LA UBICACIÓN ACTUAL EL TIEMPO REAL



BOT: LOS BOTS SON REPRESENTADOS POR LA SIGUIENTE IMAGEN Y ESTOS SE ESTARAN MOVIENDO EN EL MAPA CON UNA VELOCIDAD DEFINIDA POR EL USUARIO, LOS BOTS INTENTARAN ATRAPAR AL JUGADOR



SALIDA: LAS SALIDAS EN EL LABERINTO SON REPRESENTADAS POR LA SIGUIENTE IMAGEN, EL JUGADOR DEBE POSICIONARSE EN UNA PUERTA CON LA CANTIDAD DE ORO QUE ESTA NECESITA PARA PODER ESCAPAR DEL LABERINTO Y ASI GANAR LA PARTIDA



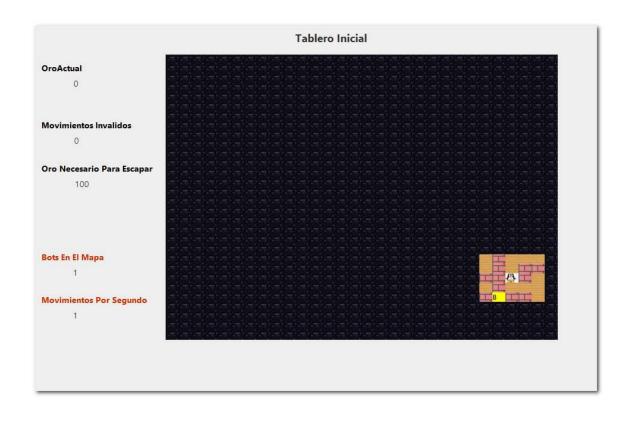
REGLAS DEL JUEGO

- 1. EL JUGADOR NO PUEDE REALIZAR 3 MOVIMIENTOS INVALIDOS CONSECUTIVOS, SI LO HACE PIERDE LA PARTIDA AUTOMATICAMETE
- 2. EL JUGADOR DEBE DE TENER LA CANTIDAD DE ORO NECESARIO PARA ESCAPAR A LA HORA DE POSICIONARSE EN UNA SALIDA, SI NO LO TIENE SE CONTARÁ COMO 1 MOVIMIENTO INVALIDO
- 3. EL JUGADOR SOLO PUEDE VER EL MAPA EN CIERTO RADIO DE VISION DEFINIDO POR EL USUARIO

- 4. SI EL JUGADOR SE POSICIONA EN UNA CASILLA DONDE HAY UN BOT PIERDE AUTOMATICAMENTE Y CUENTA COMO SI EL BOT LO HUBIERA ATRAPADO.
 - 5. SI EL BOT SE POSICIONA EN UNA CASILLA EN DONDE ESTA EL JUGADOR SE TERMINA LA PARTIDA
 - 6. CADA VEZ QUE EL JUGADOR RECOGE ORO DE ALGUNA CASILLA HAY UNA PROBABILIDAD DEL 40% DE QUE SE INICIE EL MINIJUEGO WUACAMOLE

INICIO DE LA PARTIDA

CUADO LA PARTIDA COMIEZA SE MOSTRARA EL SIGUIENTE TABLERO EN DONDE SE PUEDE VER TODA LA INFORAMACION DE LA PARTIDA EN TIEMPO REAL, DONDE SE VAN ACTUALIZANDO CADA VEZ QUE SUCEDE ALGO



MOVIMIENTOS

DERECHA: PARA MOVERSE HACIA LA DERECHA EL JUGADOR DEBE DE PRESIONAR LA TECLA (D).

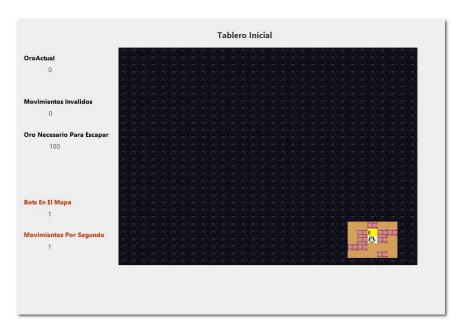
IZQUIERDA: PARA MOVERSE HACIA LA IZQUIERDA EL JUGADOR DEBE DE PRESIONAR LA TECLA (A).

ARRIBA: PARA MOVERSE HACIA ARRIBA EL JUGADOR DEBE DE PRESIONAR LA TECLA (W).

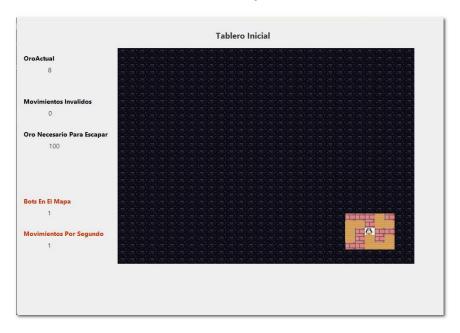
ABAJO: PARA MOVERSE HACIA ABAJO EL JUGADOR DEBE DE PRESIONAR LA TECLA (S).

PARA QUE EL MOVIMIENTO SEA REALIZADO EL JUGADOR SOLAMENTE DEBE DE PRESIONAR ALGUNA DE LAS TECLAS MENCIONADAS EN DONDE SE EJECUTARA LA ACCION AL PRESIONAR Y SOLTAR LA TECLA.

CADA VEZ QUE SE REALIZA UN MOVIMIENTO LA VISION DEL JUGADOR IRA CAMBIANDO DE MANERA QUE SOLAMENTE ENFOQUE LA CUADRICULA ESPECIFICADA EN EL CONSTRUCTOR O EDITOS DE LABERITO



CUANDO EL JUGADOR SE POSICIONA EN ALGUNA CASILLA QUE CONTIENE ORO SE ACTUALIZARA EN LA VENTANA. EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA



SI EL JUGADOR SE POSICIONA EN UNA CASILLA CON ORO Y LA PROBABILIDAD DE INICIAR EL MINIJUEGO ES VERDADERO SE CAMBIARÁ AL SIGUIENTE TABLERO:

MINIJUEGO WUACAMOLE

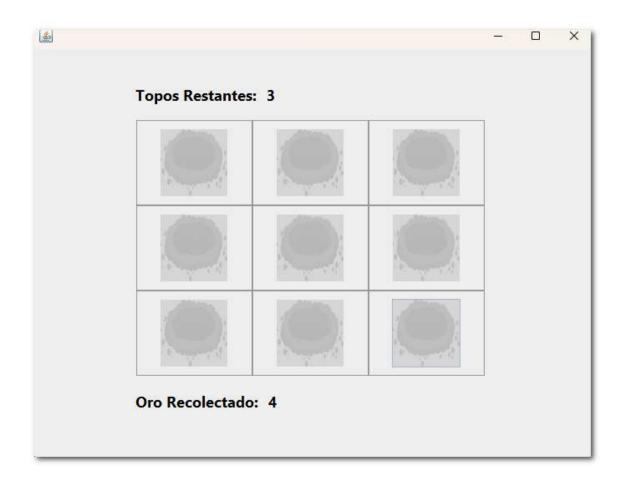
REGLAS:

- 1. EL JUGADOR GANA UNO DE ORO CADA VEZ QUE ATRAPA A UN TOPO.
 - 2. EL JUGADOR NO GANA NADA SI EL TOPO SE ESCAPA
- 3. LA VELOCIDAD DEL TOPO ES ALEATORIO EN UN RANGO DE (0.5 2) SEGUNDOS, ESTE ES EL TIEMPO QUE CADA TOPO ESTARA VISIBLE EN EL TABLERO



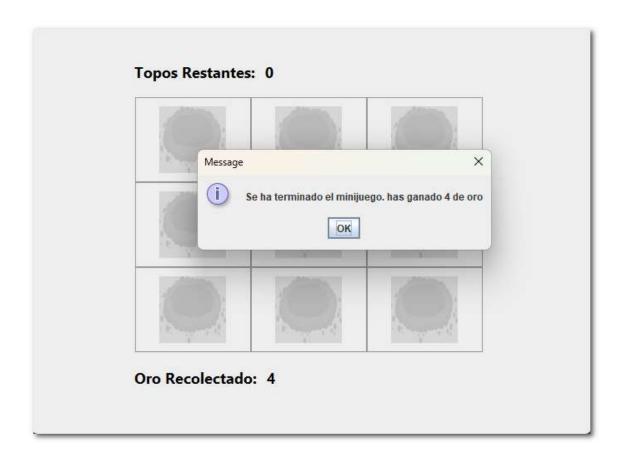
LA CASILLA EN DONDE SE PUEDE VISUALIZAR AL TOPO ES LA QUE EL JUGADOR DEBE DE PRESIONAR PARA ATRAPARLO, SI LO ATRAPA GANA UNO DE ORO Y SE IRA MOSTRANDO EN LA PARTE INFERIOR.

ASI MISMO SE MOSTRARÁ LA CANTIDAD DE TOPOS RESTANTES EN EL TABLERO, EL JUEGO FINALIZA CUANDO YA NO HAY TOPOS POR ATRAPAR

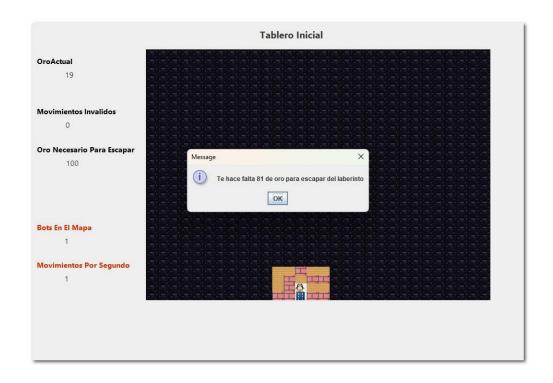


HAY UN LAPSO DE TIEMPO DE 0.5 SEGUNDOS ENTRE LA SALIDA DE CADA TOPO

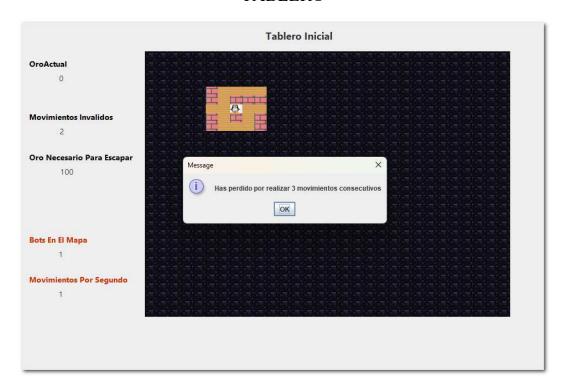
CUANDO EL MINIJUEGO WUACAMOLE FINALIZA SE MOSTRARÁ UN MENSAJE INDICANDO CUANDO DE ORO GANO Y VOLVERA AL JUEGO DEL LABERINTO



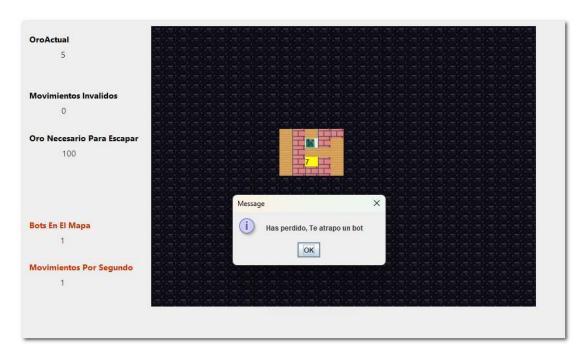
SI EL JUGADOR INTENTA SALIR AUN FALTANDOLE EL ORO QUE SE NECESIATA PARA SALIR, SE MOSTRARA UN MENSAJE INDICANDOLE CUANTO DE ORO LE HACE FALTA Y SEGUIDAMENTE SE LE CONTARA COMO MOVIMIENTO INVALIDO



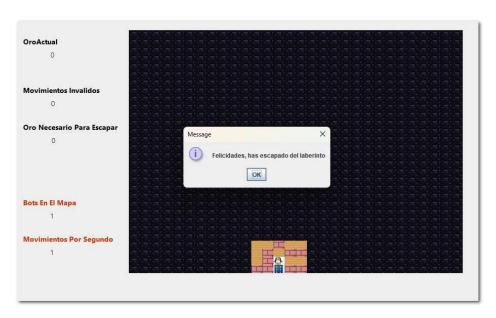
SI EL JUGADOR REALIZA 3 MOVIMIENTOS QUE NO SON PERMITIDOS PIERDE Y REGRESA AL MENU DE SELECCIÓN DE TABLERO



SI EL JUGADOR ES ATRAPADO POR UN BOT SE MUESTRA EL SIGUIENTE MENSAJE Y FINALIZA LA PARTIDA

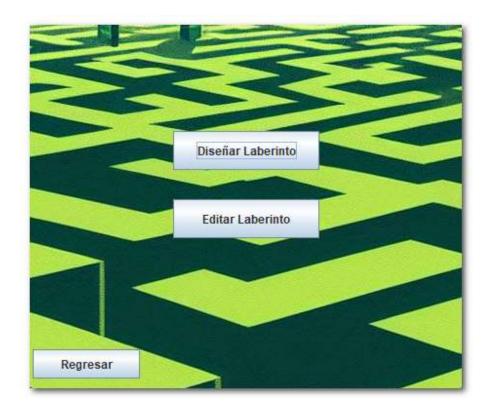


CUANDO EL JUGADOR TIENE LA CANTIDAD DE ORO NECESARIO PARA SALIR Y SE POSICIONA EN UNA SALIDA, GANA LA PARTIDA Y REGRESA AL MENU DE SELECCIÓN



EDITOR DE LABERINTO

EN EL EDITOR DE LABERINTOS PODEMOS CREAR NUEVOS LABERINTO O EDITAR ALGUNO EXISTENTE



DISEÑAR LABERINTO

AQUÍ PODEMOS CREAR NUEVOS LABERINTOS PARA PODER JUGARLOS MAS ADELANTE

AQUÍ TENEMOS LA VENTANA QUE SE MOSTRARA A LA HORA DE CREAR UN NUEVO LABERINTO SIGUIENDO LAS SIGUIENTES REGLAS POR FILA:

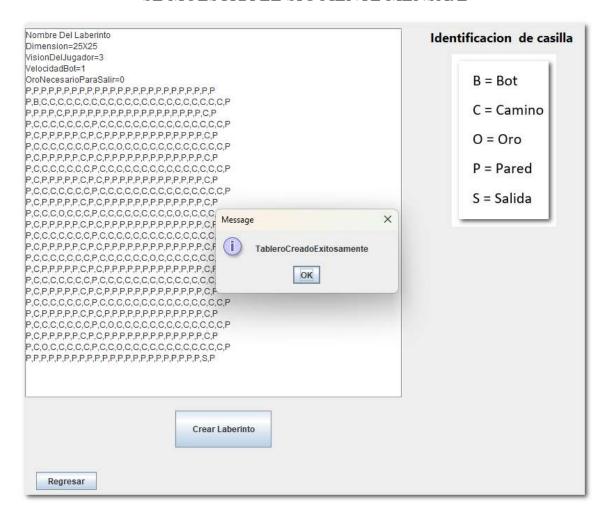
- 1. NOMBRE DEL LABERINTO
- 2. DIMENSION DEL LABERINTO
 - 3. VISION DEL JUGADOR
 - 4. VELOCIDAD DEL BOT
- 5. ORO NECESARIO PARA SALIR

DESPUES DE HABER ESPECIFICADO LO ANTERIOR SE DEBEN DE CREAR LAS CASILLAS CON LOS CARACTERES MOSTRADOS EN LA IMAGEN CADA UNO DEBE DE ESTAR SEPARADO POR UNA (,)

AL TERMINAR DE DISEÑAR DICHO LABERINTO SE DEBE DE PRESIONAR CREAR LABERINTO



SE MUESTRA EL SIGUIENTE MENSAJE

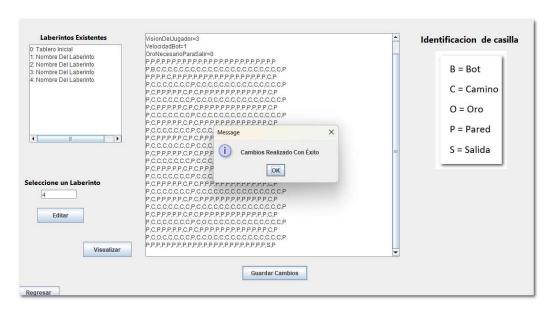


PARA EDITAR UN LABERINTO SOLAMENTE HAY QUE ENTRA A LA OPCION DE EDITAR UN LABERINTO EN DONDE SE PODRAN VISUALIZAR TODOS LOS EXISTENTES PARA SU EDICION

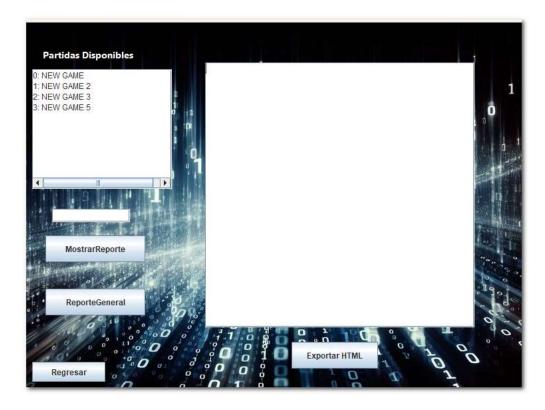
Laberintos Existentes 0: Tablero Inicial	Identificacion de	casilla
1: Nombre Del Laberinto 2: Nombre Del Laberinto 3: Nombre Del Laberinto	B = Bot	
4: Nombre Del Laberinto	C = Camin	o
	O = Oro	
	P = Pared	
	S = Salida	
		_
eleccione un Laberinto		
Editar		
Visualizar		
	Guardar Cambios	
egresar		

SE DEBE DE SELECCIONAR UNO Y PRESIONAR EN LA OPCION DE EDITAR O VISUALIZAR

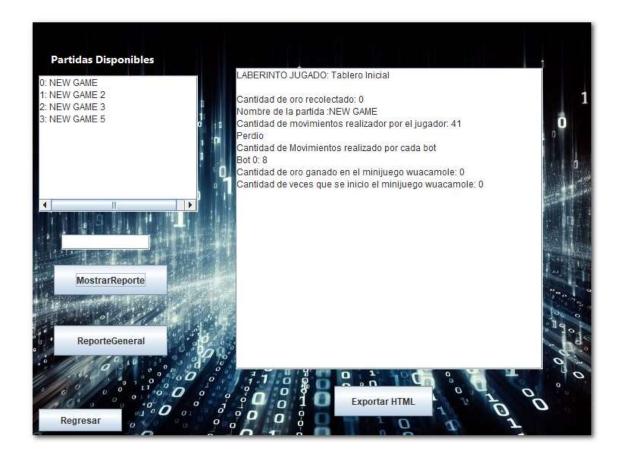
AL GUARDAR LOS CAMBIOS SE ACTUALIZA LA CONFIGURACION DE ESE LABERINTO ACTUALIZANDO TODO LO NUEVO



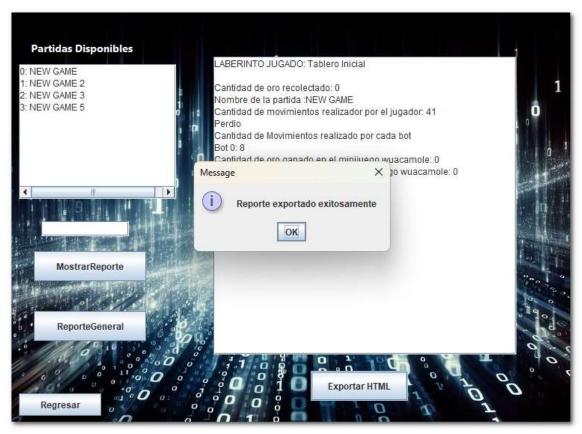
PARA LOS REPORTES SE TIENE EL SIGUIENTE MENU



SE DEBE DE ELEGIR UNA PARTIDA PARA VER TODO LO SUCEDIDO, LO MISMO PARA EL REPORTE GENERAL



SE TIENE LA OPCION DE EXPORTAR EL REPORTE QUE SE ESTA VISUALIZANDO A HTML. SIMPLEMENTE SE DEBE DE PRESIONAR EL BOTON DE EXPORTAR



LUEGO DE ESO SE CREARÁ UN ARCHIVO HTML PARA PODER VISUALIZARLO DESDE LA WEB.

CON ESTE BOTON FINALIZA LA EJECUCION DEL PROGRAMA

