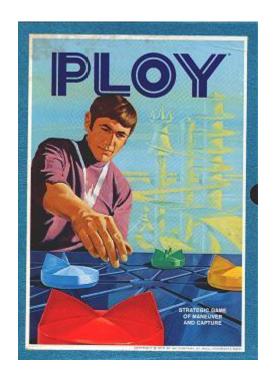




THE PLOY COMPUTER GAME





DESARROLADO EN LENGUAJE PERL

MANUAL TÉCNICO



CONTENIDO

BIENVENIDO A THE PLOY COMPUTER GAME 3
REGLAS4
CONTROLES5
LENGUAJE6
MENÚ PRINCIPAL
REGLAS 8
CODIFICACIÓN9
CREDITOS11
BIBLIOGRAFIA12



BIENVENIDO A THE PLOY COMPUTER GAME

El juego The Ploy originalmente un juego de mesa de estrategia abstracto el cual tiene diferentes maneras de jugarlo, ahora en computadora, con diferentes niveles de dificultad, el cual maneja un tablero 9x9 y lo único que tienes que hacer es sacar del tablero los otros asteroides mediante acciones básicas y sencillas con solo elegir la opción correcta y presionando enter.

Tablero original:

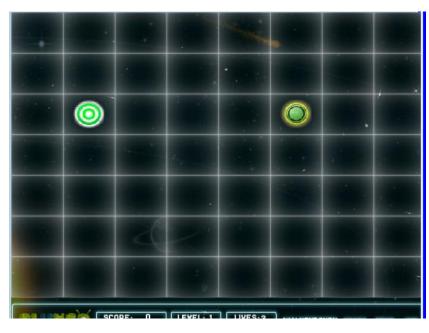


Figura 1



REGLAS

Las reglas son muy fáciles, con el asteroide del juego debes de sacar del tablero (figura 1) todos los asteroides hasta que el asteroide sea el único dentro en el tablero.

Solo tienes 3 intentos para pasar al siguiente movimiento, mientras tu movimiento este bien, no contara como error.

```
Ingrese la direccion a donde movera su ficha:
1=arriba, 2=abajo, 3=izquierda, 4=derecha
5=exit 6=Regresar al nivel anterior 7=Regresar al menu principal
```

Figura 1.2

Estas son los posibles movimientos que puedes hacer, también en caso de que quieras salir esta la opción de exit (5), regresar al nivel anterior (6) y regresar al menú principal (7).



CONTROLES



Figura 1

El juego maneja unas opciones muy fáciles y son las únicas que usaras, las cuales son:

La tecla con el #1

La tecla con el #2

La tecla con el #3

La tecla con el #4

La tecla con el #5

La tecla con el #6

La tecla con el #7

La tecla Enter



LENGUAJE



Perl es un lenguaje de programación diseñado por Larry Wall en 1987. Perl toma características del lenguaje C, del lenguaje interpretado bourne shell (sh), AWK, sed, Lisp y, en un grado inferior, de muchos otros lenguajes de programación.

Estructuralmente, Perl está basado en un estilo de bloques como los del C o AWK, y fue ampliamente adoptado por su destreza en el procesado de texto y no tener ninguna de las limitaciones de los otros lenguajes de script

Con la utilización de switch, do, if, y while fue realizado el código de este juego.



MENÚ PRINCIPAL

```
#!/usr/bin/perl
tuse feature "switch";
        use Switch;
       print" t THE PLOY GAME \n\n En el juego The Ploy tienes un tablero con asteroides (o) y tu mision
        es lanzar unos contra otros asteroides (x) para que al golpearlos, sacarlos del tablero y dejar el tablero vacio.
        Cuando lo consigas pasaras a la siguiente mision.
        \nNo puedes mover los asteroides hacia algun lugar vacio, siempre hacia donde este un asteroide(x). Piensa bien antes de lanzar a qui
        \nResuelve este puzzle de pensar lanzamientos.
       Para cada moviento tienes solo 3 intentos para acertar, si te llegas a equivocar mas de 3 veces perderas";
 10
       print strftime( "\t\t Tiempo:\t%H:%M:%S", localtime(time) ); #Se dan las instrucciones y la hota de inicio
       print"\t"; #Opciones a realizar
       print"\n\n\n1. Jugar.";
 13
       print"\n2.Salir.";
 14
 15
       print"\n3.Niveles.";
       print"\n4.Creditos y agradecimientos";
 16
 17
       print"\n\nIntroduzca opcion (1-4):";
 18
        use POSIX gw/ strftime /; #Comando de el horario
 19
 21 do{ chomp ($op = <>); #Es el que da a inicio a la opcion seleccionada
       while ($op !=1 && $op!=2 && $op!=3 && $op!=4) {print"Esa opcion no existe.\n\n Vuelve a intentando:"; chomp ($op = <>);} #Verificacion
     iif($op = 2) {system("cls"); print "OKEY BYE"; exit; #Salida del juego
iif($op = 3) {system("cls"); #Borrar pantalla
1485 | if ($op == 1) {
2997 | if ($op == 4) {
```

Figura 2

El menú principal (figura 2) consta de varias impresiones (print) donde se da una breve explicación del juego y las opciones posibles a realizar.

Todas las opciones se manejan dentro del "do" que es la que ejecutara todo el juego, con el uso de una condición (if) y con otra condición (while) para realizar todas las opciones del juego.

Codificación

```
21 do{ chomp ($op = <>); #Es el que da a inicio a la opcion seleccionada
        while($op !=1 && $op!=2 && $op!=3 && $op!=4) {print"Esa opcion no existe.\n\n Vuelve a intentando:"; chomp ($op = <>);} #Verificacion
 23 #if($op == 2) {system("cls"); print "OKEY BYE"; exit; $\frac{1}{2}$ alida del juego
      if ($op == 3) {system("cls"); #Borrar pantalla
       print strftime( "\t\t Tiempo:\t%H:%M:%S\n", localtime(time) );
        print"LISTA DE NIVELES:\n
        1. Nivel 1
        2. Nivel 2
 29
        3. Nivel 3
 30
 31
        4. Nivel 4
 32
        5. Nivel 5 (FINAL)
 33
        6. Exit.
 34
        selecciona un nivel:";
 35
        chomp ($nivel = <>);
 36
        while (Snivel !=1 && Snivel!=2 && Snivel!=3 && Snivel!=4 && Snivel!=5 && Snivel!=6 ) {print"Esa opcion no existe.\n\n Vuelve a intenta
 37 switch ($nivel) { #Comando que se usa para dar la opcion del nivel a elegir
1484
1485 <u>if ($op == 1) {</u>
2997 <u>if ($op == 4)</u> {
```

Figura 3

Se utiliza el modulo del "switch" (que da la entrada a la realización de diferentes "casos" u opciones), del" POSIX qw/ strftime /" (que da la entrada del tiempo predeterminado en tu computadora) y del "exit" (da la salida del programa.).

Se usa la función "goto" que sirve para ir hacia alguna parte mencionada del código(figura 3.5).

Figura3.5

Todo el juego está basado en "if" "do/while" entre otros comandos como los strings tal y como se ve en la siguiente imagen (figura 4)

```
use POSIX qw/ strftime /;
      $time = strftime("%S", localtime(time));
483
484
      print strftime( "\t\t Tiempo:\t%H:%M:%S", localtime(time) );
485 | if($time>=00 && $time<=30 ) {
      print($tabla_3);
486
487
     print ("\nIngrese la direccion a donde movera su ficha: \n1=arriba, 2=abajo, 3=izquierda, 4=derecha 5=exit\n: "); sint=1;
     chomp ($mov = <>);if($mov==5) { system("cls"); print "OKEY BYE"; exit;}
488
490 print" No, intento numero:$int,\n vuelve a intentarlo:";
491
       chomp ($mov = <>);if($mov==5) { system("cls"); print "OKEY BYE"; exit;}}
492
493 | if
494 | □{
      if ($mov==2)
     print"\n\n\t
495
496
      111111111 111111 1111111111 1111
     497
498
499
500
502 | print("$tabla_3_1"); print"Pero ya no puedes hacer, nada por lo tanto esta mal\n aqui esta la tabla otra vez.";
print($tabla_3);
print"\n\n vuele a intentarlo.\n1=arriba, 2=abajo, 3=izquierda, 4=derecha 5=exit\n: ";
505 | $int=1; chomp ($mov = <>); if ($mov==5) { system("cls"); print "OKEY BYE"; exit;}
```

Figura 4

El string "\$time" permite que dependiendo de la hora imprima determinada tabla, así la variación de tablas y jugabilidad en cada nivel.

El string "\$int" es quien maneja los intentos de cada movimiento y en caso de llegar al máximo permitidos (3), con la condición de un if, el juego acabara y habrás perdido.

El "system ("cls")" es usado para borrar la pantalla.

La función "exit", realiza la salida del juego si es que así se desea o el usuario cumple sus intentos permitidos y pierde.

La condición "if" maneja que, solo si el usuario oprime determinada tecla pueda continuar avanzando.

La condición "while", se encarga de que solo se opriman ciertas teclas, las que permite el juego.

La variable "chomp" sirve para la eliminación de la cadena y que solo lea lo que se necesita leer (que es la opción deseada del usuario).







Créditos

En este espacio queremos agradecer a todas las personas que ayudan a realizar el juego:

Realización del Manual de Técnico: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del Manual de Usuario: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del Menú: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del Menú de Niveles: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización de las Tablas: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del 1er nivel: Marcelino Jorge Villarreal Leal y Juan Zermeño.

Realización del 2do nivel: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del 3er nivel: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del 4to nivel: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del 5to nivel: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Realización del Juego: Marcelino Jorge Villarreal Leal.

Al maestro: M.C. Said Zamora Pequeño, por encargar este juego.



Bibliografía

The Perl Programming Language - https://www.perl.org/

The ploy online game - http://www.jugarconjuegos.com/logica/the-ploy.html

The ploy boar game - https://en.wikipedia.org/wiki/Ploy_(board_game)





