Manual Técnico

El juego cuenta con 2 archivos distintos, el primero se llama *dam.asm* y es el que lleva el codigo fuente del juego, el segundo se llama *macro5.asm* y es el encargado de las macros repetitivas del codigo fuente del juego.

Dam.asm:

En el segmento de datos, se encuentran todas las variables y etiquetas utilizadas para la creacion correcta del juego, para un mejor control cada una va etiquetada con su finalidad en el juego.

En el segmento de código, se encuentra el flujo del juego, como principal el despliegue del menú, luego el llenado del tablero y dependiendo de la opción elegida del menú, saltara hasta esa etiqueta que contendrá el flujo de código que corresponde.

```
.code
main proc
         MenuPrincipal:
             print imprimenter
             print saludo1
             print saludo2
             print saludo3
              print saludo4
             print saludo5
             print saludo6
              print saludo7
             print saludo8
              print imprimenter
             print opcion1
             print opcion2
             print opcion3
             print opcion4
             print imprimenter
             mov LetrasTablero[0], 0
mov LetrasTablero[1], 0
              mov LetrasTablero[1], 6 ; caracter nulo
mov LetrasTablero[2], 65 ;A
mov LetrasTablero[3], 66
               nov LetrasTablero[4], 67
                v LetrasTablero[5], 68
              mov LetrasTablero[6], 69
               mov LetrasTablero[7], 70
                 v LetrasTablero[8], 71
               mov LetrasTablero[9], 72 ;H
              mov tablero[0], 0 ;caracter nulo
mov tablero[1], 110 ;n
```

De ultimo, se encuentra el método para la creación de reportes, el cual consiste en llamar a la macro y hacer uso de ella, mandándole etiquetas ya definidas en el segmento de datos antes descrito.

```
EscribirArchivo:
   print imprimenter
limpiar bufferInformacion, SIZEOF bufferInformacion,24h
   print ing2
   escribir handlerentrada, html, SIZEOF html
   escribir handlerentrada, encabezado, SIZEOF encabezado
   escribir handlerentrada, ttr1, SIZEOF ttr1
   escribir handlerentrada, ttr, SIZEOF ttr
   escribir handlerentrada, ttd, SIZEOF ttd
   escribir handlerentrada, arregloJugador, SIZEOF arregloJugador
   escribir handlerentrada, ttdc, SIZEOF ttdc
   escribir handlerentrada, ttd, SIZEOF ttd
   escribir handlerentrada, nj2, SIZEOF nj2
   escribir handlerentrada, ttdc, SIZEOF ttdc
   escribir handlerentrada, ttd, SIZEOF ttd
   escribir handlerentrada, punteoJ1, SIZEOF punteoJ1
   escribir handlerentrada, ttdc, SIZEOF ttdc
   escribir handlerentrada, ttrc, SIZEOF ttrc
   escribir handlerentrada, ttr, SIZEOF ttr
   escribir handlerentrada, ttd, SIZEOF ttd
   escribir handlerentrada, arregloJugador2, SIZEOF arregloJugador2
   escribir handlerentrada, ttdc, SIZEOF ttdc
   escribir handlerentrada, ttd, SIZEOF ttd
   escribir handlerentrada, bj1, SIZEOF bj1
   escribir handlerentrada, ttdc, SIZEOF ttdc
   escribir handlerentrada, ttd, SIZEOF ttd
   escribir handlerentrada, punteoJ2, SIZEOF punteoJ2
   escribir handlerentrada, ttdc, SIZEOF ttdc
   escribir handlerentrada, ttrc, SIZEOF ttrc
   escribir handlerentrada, table2c, SIZEOF table2c
   escribir handlerentrada, br, SIZEOF br
   escribir handlerentrada, br, SIZEOF br
   escribir handlerentrada, br, SIZEOF br
   escribir handlerentrada, encabezado2, SIZEOF encabezado2
   escribir handlerentrada, table2, SIZEOF table2
```

Macro5.asm:

Este archivo es muy importante, ya que sin el, no funcionaria el juego.

Se divide en varias macros, todas son importantes.

Las primeras tres macros son las encargadas de recibir cadenas, imprimir cadenas y para limpiar pantalla.

Las 2 macros más extensas son las encargadas de validar los movimientos para los 2 jugadores, ya sean fichas normales o fichas reinas. Estas macros verifican que los jugadores no muevan las fichas de su oponente, tambien que sus fichas se muevan 1 casilla en diagonal a la vez y que las fichas reinas tengan los movimientos requeridos.

```
LOCAL PintaJugadaJ1, PintaJugadaRJ1, MovInvalido, sale2, Mensaje
        cmp al, 110 ;compara si es n
je Mueve
         cmp al, 78 ;compara si es N
je PintaJugadaRJ1
         jmp MensajeError
         je Mueve1
         cmp si, 3h ;3 en hexa
je Mueve3
         je Mueve5
         je Mueve7
         je Mueve10
         je Mueve12
          je Mueve14
           Mueve16
           Mueve17
           Mueve19
           Mueve21
           Mueve23
```