```
unvia_version_inianpse A
         Proceso Juego_Trivia_Ver_05_Fecha_05_22_MainMenu
              // Quien obteniene más puntos al final del juego, es el ganador.
             // Al finalizar, es muestra una pantalla con el nombre del ganador.
             Definir jugador_1, jugador_2 Como Caracter;
             Definir puntuacion_jugador_1, puntuacion_jugador_2 como Entero;
             Definir ganador como Caracter;
             Definir dificultad como Entero;
             Definir tec como caracter;
             puntuacion_jugador_1 - 0;
             puntuacion_jugador_2 - 0;
             Definir preguntas como Caracter;
             Dimension preguntas[15,6]; // Reemplazar por la cantidad de preguntas en preguntas
             Definir finalizado como Logico;
             finalizado - Falso:
             dificultad - 0;
             Escribir "
             Escribir "
             Escribir "
                                        V_V_ V_ V_
             Escribir "";
             Escribir "
                                      Presione enter para continuar
             Leer tec;
             nombres_jugadores(jugador_1, jugador_2);
             establecer_dificultad(dificultad);
             Lispiar Pantalla;
             importar_preguntas(preguntas);
             Definir i como Entero;
              Mientras finalizado # Verdadero Hacer
                 Para i - O hasta 15-1 Hacer // Reemplazar por la cantidad de preguntas en preguntas
                     preguntar(i, preguntas, jugador_1, jugador_2, puntuacion_jugador_1, puntuacion_jugador_2, dificultad);
                     Lispiar Pantalla;
                 FinPara
                 finalizado - Verdadero;
              FinMientras
              ganador - determinar_ganador(jugador_1, puntuacion_jugador_1, jugador_2, puntuacion_jugador_2, ganador);
              Escribir ganador;
          FinProceso
```

SUBPROCESO nombre jugadores

```
SubProceso nombres_jugadores(jugador_1 Por Referencia, jugador_2 Por Referencia)

// Pregunta los nombres de cada usuario y lo almacena en las variables jugador_1 y jugador_2

Limpiar Pantalla;

Escribir "Indique el nombre del jugador 1:";

Leer jugador_1;

Escribir "Indique el nombre del jugador 2:";

Leer jugador_2;

FinSubProceso
```

SUBPROCESO establecer dificultad

```
SubProceso establecer_dificultad (dificultad Por Referencia)

// Pregunta al usuario entre dos opciones para establecer qué matriz de preguntas serán mostradas durante el juego
Limpiar Pantalla;
Definir opcion como entero;
Definir A Como Caracter;
a-"";
Escribir "Seleccione la difcultad: normal (1) y dificil (2)";
Leer a;
Mientras a-"1" y a → "2" Hacer
Escribir "Intente nuevamente";
Leer a;

Si a="1" Entonces
| dificultad - 1;
FinSi
Si a="2" Entonces
| dificultad - 2;
FinSi
FinMientras

FinSubProceso
```

SUBPROCESO importar preguntas

```
Subfroceso importar preguntas (preguntas For Referencia)

// Liendo Manual de las preguntas

// Importar desde el Escal generador de variables

// Importar desde el Escal generador de variables

// La ultima columna suestra la respuesta correcta

preguntas(0,0) = "(ATECORIA: GEORAFIA (Guintos estados trees integrados Estados Unidos"); preguntas(1,1) = "(1) Preguntas(1,2) = "(2) Argentina"); preguntas(1,3) = "(3) Brasil"; preguntas(1,4) = "(4) Ecuador"; preguntas(0,5) = "1";

preguntas(2,0) = "(ATECORIA: GEORAFIA (Guintos estados trees integrados Estados Unidos"); preguntas(1,1) = "(1) 19"; preguntas(1,3) = "(3) 19"; preguntas(1,4) = "(4) 180"; preguntas(1,5) = "1";

preguntas(2,0) = "(ATECORIA: GEORAFIA (Guintos estados trees integrados Estados Unidos"); preguntas(2,1) = "(1) 19"; preguntas(2,1) = "(1) 19"; preguntas(3,1) = "(1) 19"; preguntas(3,
```

SUBPROCESO mostrar pregunta individual

```
SubProceso mostrar_pregunta_individual(preguntas Por Referencia, nro_pregunta Por Referencia)

// Determina la posicion de la matriz (pregunta)

Definir j como Entero;
Para j - 0 hasta 6-2 Hacer

Escribir preguntas[nro_pregunta,j];
FinPara

FinSubProceso
```

SUBPROCESO preguntar

```
SubProceso preguntar(nro_pregunta, preguntas, jugador_1 Por Referencia, jugador_2
Por Referencia, puntuacion_jugador_1 Por Referencia, puntuacion_jugador_2
Por Referencia, dificultad Por Referencia,

// Muestra el número de pregunta indicado en la variable nro_pregunta y permite a cada jugador

// contestar entre una de las 4 opciones disponibles.

// Luego de cada respuesta, la función comprobar_respuesta compara con la respuesta correcta y

// le suma la cantidad de puntos correspondientes al jugador

Definir respuesta Como Entero:|
Definir prata Como Caracter:
mostrar_pregunta_individual(preguntas, nro_pregunta);
prta-"";
Escribir "Turno de ", jugador_1, " para responder la pregunta";
Leer rpta;

Mientras rpta * "1" y rpta * "2" y rpta * "3" y rpta * "4" Hacer

Escribir "Intente nuevamente";
leer rpta;
FinMientras
respuesta-ConvertirANumero(rpta);
puntuacion_jugador_1 - puntuacion_jugador_1 + comprobar_respuesta(preguntas, nro_pregunta, respuesta, dificultad);
Limpiar Pantalla;

mostrar_pregunta_individual(preguntas, nro_pregunta);

Escribir "Turno de ",jugador_2 , " para responder la pregunta";
Leer rpta;
Mientras rpta * "1" y rpta * "2" y rpta * "3" y rpta * "4" Hacer

Escribir "Intente nuevamente";
leer rpta;
FinMientras
respuesta-ConvertirANumero(rpta);
puntuacion_jugador_2 - puntuacion_jugador_2 + comprobar_respuesta(preguntas, nro_pregunta, respuesta, dificultad);

FinSubProceso
```

SUBPROCESO premio

```
SubProceso premio ← comprobar_respuesta (preguntas, nro_pregunta, respuesta, dificultad)
// Determina si la respuesta correcta.
      // Devuelve:
// premio (Entero)
     // DIFICULTAD NORMAL:
// 20 (Entero) Si la respuesta es correcta
// 0 (Entero) Si la respuesta es incorrecta
     // DIFICULTAD DIFÍCIL:
// 20 (Entero) Si la respuesta es correcta
// -10 (Entero) Si la respuesta es correcta
      Definir premio como Entero;
      Si respuesta = ConvertirANumero(preguntas[nro_pregunta, 5]) Entonces
           premio ← 20;
      SiNo
            Si dificultad = 2 entonces
                premio ← -10;
            SiNo
                 premio ← 0;
           FinSi
      FinSi
        ./
/ Escribir "Contestó", respuesta;
/ Escribir "Respuesta correcta", preguntas[nro_pregunta, 5];
FinSubProceso
```

SUBPROCESO ganador

```
SubProceso ganador - determinar_ganador(jugador_1 Por Valor, puntuacion_jugador_1 Por Referencia,
      jugador_2 Por Valor, puntuacion_jugador_1 Por Valor, puntuacion_jugador_1 Por Jugador_2 Por Valor, puntuacion_jugador_2 Por Referencia, ganador Por Referencia,)

// Determina el ganador de la partida (quien tuvo más puntos)

Definir resultado como cadenas;

Definir ganador_final como caracter;

resultado - "":
       resultado -
       ganador_final ← "":
      Si puntuacion_jugador_1 > puntuacion_jugador_2 Entonces
   resultado ← "G A N A J U G A D O R 1";
   ganador_final ← jugador_1;
       SiNo
              Si puntuacion_jugador_2 > puntuacion_jugador_1 Entonces
resultado ← "G A N A J U G A D O R 2";
ganador_final ← jugador_2;
                     resultado ← "E M P A T E";
              FinSi
       FinSi
       Escribir"
       Escribir"
       Escribir"
       Escribir"
       Escribir"
       Escribir"
                                                                                                                                       "RESULTADOS";
"",jugador_1," ",puntuacion_jugador_1," pts";
"",jugador_2," ",puntuacion_jugador_2," pts";
"FIN DE LA PARTIDA";
       Escribir"
       Escribir"
       Escribir"
       Escribir"
       Escribir"
                                                                                                             resultado;
       Escribir "
                                                                                                                      ,ganador_final," <--";</pre>
FinSubProceso
```

```
Proceso Juego_Trivia_Ver_05_Fecha_05_22_MainMenu

SubProceso nombres_jugadores(jugador_1 Por Reference
SubProceso establecer_dificultad (dificultad Por Reference
SubProceso importar_preguntas(preguntas Por Reference
SubProceso mostrar_pregunta_individual(preguntas Por SubProceso preguntar(nro_pregunta,preguntas,jugador)
SubProceso premio ← comprobar_respuesta (preguntas
SubProceso ganador ← determinar_ganador(jugador_1)
```

