

make.tol de SHi.SyntaxHighlight

SHi.SyntaxHighlight es una libreria con funciones que permiten construir generadores de sintaxis realizada (syntax highlight). Por ejemplo, el programa Dct.Write, que genera contenidos para el sitio web lazytol.com, esta basado, entre otras, en esta libreria. Esta libreria de funciones esta fundamentalmente orientada para el realce de sintaxis del lenguaje de programacion Tol (Time Oriented Language), pero tambien sirve para otros lenguajes como por ejemplo: a) Sql (Structured Query Language), b) el lenguaje de los ficheros de especificacion de Gnuplot, c) el de los ficheros de mandatos de Windows de Microsoft, d) Css (Cascading Style Sheets), e) Html (HyperText Markup Language), f) Xml (eXtensible Markup Language) y g) Javascript. Para el realce de la sintaxis emplea los colores de los textos: a) negro para el codigo fuente, b) verde para los comentarios y c) azul para los textos.

SHi.SyntaxHighlight tambien es capaz de realzar sintaxis de algunos lenguajes embebidos en otros, en este caso lo que emplea es el color de fondo del texto, background, en especial el rosa. Ejemplos de lenguajes embebidos en otros cuya sintaxis se puede realzar son: a) el lenguaje Javascript embebido dentro de codigo fuente Html o b) el propio lenguaje Tol embebido dentro de Html. En otros casos la forma de embeber un codigo de un lenguaje en otro lenguaje es mediante textos, por ejemplo, como cuando se introducen sentencias Sql dentro del lenguaje Tol que se ponen como textos. En estos casos el codigo embebido aparece den color azul de los textos.

Se trata de un realce de sintaxis basico orientado a generar la documentacion de los programas Tol, de su codigo fuente, ficheros auxiliares y de otros lenguajes de programacion que conviven con Tol, como Slq, Html, Xml, etc. en 2 formatos diferentes: a) como paginas web en Html y b) como documentos en formato Pdf. Este programa SHi.SyntaxHighlight realiza: a) una serie de pruebas de las funciones de sintaxis realizada de su libreria y b) tambien permiten comprender como es la informacion que retorna la funcion Parse() del lenguaje Tol, si bien esta funcion es realmente empleada en otros programas que pueden basarse en esta libreria, como por ejemplo, Dct.Writer.

Árbol de ficheros

SHi.SyntaxHighlight funciones de sintaxis realizada de codigo

- ← **make.tol** programa de test de las funciones de sintaxis realizada en Tol
- ← **make.bat** mandato de ejecucion del programa de test de realce de sintaxis
- tol** directorios que contienen fichero de codigo fuente Tol
 - cmm** funciones comunes de manejo y generacion de textos y Html
 - ← **txt.tol** funciones para el manejo y la transformacion de textos
 - ← **htm.tol** funciones para generar codigo fuente en lenguaje Html
 - app** funciones especificas de aplicacion de sintaxis realizada
 - ← **shi.tol** sintaxis realizada de código fuente en Tol, Xml, Html, etc.
- ← **inc.tol** fichero con ordenes de inclusion de otros ficheros Tol

code.inp directorio con ficheros de codigo en diversos lenguajes para pruebas

- ← **arr.js** codigo fuente en lenguaje Javascript
- ← **cmm.css** ejemplo de Css, Cascading Style Sheets
- ← **edi.sql** lenguaje Sql, Structured Query Language
- ← **gif.gpl** fichero de especificacion de mandatos Gnuplot
- ← **gpl.tol** ejemplo de Tol invocando a Gnuplot
- ← **map.xml** ejemplo de codigo Xml, eXtensible Markup Language
- ← **pdf.bat** ficheros de mandatos de Windows de Microsoft
- ← **see.htm** lenguaje Html, HyperText Markup Language
- ← **sql.tol** ejemplo de lenguaje Tol con codigo Sql embebido

code.out directorio de resultados con el codigo de entrada realizado

- ← **code.css** Css para el realce de la sintaxis
- ← **codeseed.htm** semilla, template, para los resultados
- **codetest.htm** fichero de salida con el resultado
- **resultado.html** codigos fuente realizado en varios lenguajes de programacion
- **shi_syntaxhighlight.pdf** documento de funciones de la libreria de realce de sintaxis

Declaraciones

Inclusiones

- Set **allInc**
Inclusion de las funciones comunes y de aplicacion.

Pruebas

- Real **timIni**
Para controlar tiempos.
- Set **tstSpl**
Test de las funciones TxtSplitBy1Tag(), TxtSplitBy2Tag() y TxtSplitBy2Fast().
- Text **tstShi**
Prueba de la funcion SHiTolPre() con codigo de Tol, Sql, Gnuplot, ficheros de mandatos, Css, Html, Xml y Javascript.
- Real **tstPar**
Pruebas con la funcion Parse().

Set allInc

```
////////////////////////////////////  
Set allInc = Include("tol/inc.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Inclusion de las funciones comunes y de aplicacion.", allInc);  
////////////////////////////////////
```

Real timIni

```
////////////////////////////////////  
Real timIni = Copy(Time);  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Para controlar tiempos.", timIni);  
////////////////////////////////////
```

Set tstSpl

```
////////////////////////////////////  
Set tstSpl = {  
  Text writeln("\nTxtSplitBy1Tag() test incluyendo correctos+incorrectos:");  
  Set View(SetOfSet(  
    TxtSplitBy1Tag("alfa|beta|alfa|beta|alfa", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("alfa|beta|alfa|beta|", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("alfa|beta|alfa|beta", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("alfa|beta|alfa", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("alfa|beta|alfa", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("alfa|beta", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("alfa|beta", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("|beta|", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("|beta", "|"),  
    TxtSplitBy1Tag("alfa", "|"), ""));  
  
  Text writeln("\nTxtSplitBy2Tag() test incluido correctos+incorrectos:");  
  Set View(SetOfSet(  
    TxtSplitBy2Tag("alfa<beta>alfa<beta>alfa", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("alfa<beta>alfa<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("alfa<beta>alfa<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("alfa<beta>alfa<", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("alfa<beta>alfa", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("alfa<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("alfa<beta", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("<beta", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Tag("alfa", "<", ">"), ""));  
  
  Text writeln("\nTxtSplitBy2Fast() test incluyendo correctos+incorrectos:");  
  Set View(SetOfSet(  
    TxtSplitBy2Fast("alfa<beta>alfa<beta>alfa", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("alfa<beta>alfa<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("alfa<beta>alfa<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("alfa<beta>alfa<", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("alfa<beta>alfa", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("alfa<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("alfa<beta", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("<beta>", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("<beta", "<", ">"),  
    TxtSplitBy2Fast("alfa", "<", ">"), ""));  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Test de las funciones TxtSplitBy1Tag(), TxtSplitBy2Tag() y  
TxtSplitBy2Fast().",  
tstSpl);  
////////////////////////////////////
```

Text tstShi

```
////////////////////////////////////  
Text tstShi =  
{  
  Text writeln("\nSHiRemStrCodSet() test:");  
};
```

```

Text tolCod = ReadFile("code.inp/gpl.tol");
Text tolSql = ReadFile("code.inp/sql.tol");
Text sqlCod = ReadFile("code.inp/edi.sql");
Text gplCod = ReadFile("code.inp/gif.gpl");
Text cmdCod = ReadFile("code.inp/pdf.bat");
Text cssCod = ReadFile("code.inp/cmm.css");
Text xmlCod = ReadFile("code.inp/map.xml");
Text htmCod = ReadFile("code.inp/see.htm");
Text jscCod = ReadFile("code.inp/arr.js");

Text htmSee = ReadFile("code.out/codeseed.htm");

Text writeFile("code.out/codetest.htm", Replace(htmSee, "_COD_",
  SHiToIPre(tolCod)+"\n<hr />\n"+
  SHiToIPre(tolSql)+"\n<hr />\n"+
  SHiSqlPre(sqlCod)+"\n<hr />\n"+
  SHiGplPre(gplCod)+"\n<hr />\n"+
  SHiCmdPre(cmdCod)+"\n<hr />\n"+
  SHiCssPre(cssCod)+"\n<hr />\n"+
  SHiJscPre(jscCod)+"\n<hr />\n"+
  SHiXmlPre(xmlCod)+"\n<hr />\n"+
  SHiEmbPre(htmCod)+"\n<hr />\n"+
  " "));
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Prueba de la funcion SHiToIPre() con codigo de Tol, sql, Gnuplot, ficheros
de mandatos, Css, Html, Xml y Javascript.",
tstShi);
////////////////////////////////////

```

Real tstPar

```

////////////////////////////////////
Real tstPar =
{
  Text writeln("\nparse: begin\n");

  Text varCod = "
  //////////////////////////////////////
  Text XxxMiniVariable = 1;
  //////////////////////////////////////
  PutDescription("\Vale 1, variable minima.\", XxxMiniVariable);
  //////////////////////////////////////
  ";

  Set varPar = Parse(varCod)[3]; // Acceso al arbol del parse

  Real varChk = varPar[1][1] == "="; // Comprobar que es variable
  Text varCla = If(varChk, "variable", "no es variable");

  Text varTyp = varPar[1][3][1][1]; // Tipo
  Text varNam = varPar[1][3][1][3][1][1]; // Nombre
  Text varDes = varPar[2][3][1][1]; // Descripcion

  Text writeln(varTyp+" "+varNam+" = ...; // "+varDes+" ["+varCla+"]");

  Set varTre = // Arbol similar al del parse, pero creado a mano
  [[
    [[ "=" , "binary",
      [[
        [[ "Text", "type",
          [[
            [[ "XxxMiniVariable", "argument", Empty ]]
          ]]]
        ]],
        [[ "1", "argument", Empty ]]
      ]]]
    ]],
    [[ "PutDescription", "function",
      [[
        [[ "Vale 1, variable minima.", "argument", Empty ]] ,

```



```
    ]]
  ]];

TRUE
};
////////////////////////////////////
PutDescription("Pruebas con la funcion Parse()", tstPar);
////////////////////////////////////
```

Declaraciones

Funciones

- Real **TxtBeginStrict**(Text txtInp, Text txtIni)
Version estricta de TextBeginWith(), da falso siempre que txtIni sea nulo.
- Real **TxtEndStrict**(Text txtInp, Text txtEnd)
Version estricta de TextEndAt(), da falso siempre que txtEnd sea nulo.
- Text **TxtBetween2Tag**(Text inpTxt, Text tagIni, Text tagEnd, Real cmpFlg)
Retorna un subtexto entre la primera ocurrencia de tagIni y tagEnd. Si tagIni o tagEnd no aparecen retorna la tira vacia. Si cmpFlg es cierto entonces aplica la funcion Compact() al texto que retorna. Por ejemplo: TxtBetween2Tag('a b [[c]] d [[e]] f', '[', ']', TRUE) retorna 'c'.
- Set **TxtSplitBy1Tag**(Text txtInp, Text tagBrk)
Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por un unico tag tagBrk incluyendo dicho tagBrk al inicio y al final de cada texto que enmarca, las ocurrencias impares de tagBrk al inicio del texto y las impares al final. Tiene mas sentido cuando el numero de ocurrencias de tagBrk es par. Si el numero de ocurrencias de tagbrk es impar funciona como si al final del texto txtInp hubiera una ultima ocurrencia. Fue una funcion recursiva, pero la versión 2.0.1 de Tol se caia con textos grandes, ahora es una funcion iterativa. TxtSplitBy1Tag(aaa|::|bbb|---|ccc, |) -> [aaav, |::|, bbb, |---|, ccc].
- Set **TxtSplitBy2Tag**(Text txtInp, Text tagIni, Text tagEnd)
Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por un dos tags de inicio y de fin incluyendo dichos tags al inicio y al final de cada texto que enmarcan. Los tags tagIni y tabEnd no han de ser nulos. Tiene mas sentido cuando a cada tag de inicio le corresponde uno de final. Es una funcion recursiva. Si funciona correctamente si los tags inicial y final son iguales. TxtSplitBy2Tag(aaa<::>bbb<--->ccc, <, >) -> [aaav, <::>, bbb, <--->, ccc].
- Set **TxtSplitBy2Fast**(Text txtInp, Text tagIni, Text tagEnd)
Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por dos tags de inicio y de fin incluyendo dichos tags al inicio y al final de cada texto que enmarcan. Los tags tagIni y tabEnd no han de ser nulos ni iguales, si son iguales lo correcto seria utilizar la funcion TxtSplitBy1Tag(). No es una funcion recursiva, es mas rapida que TxtSplitBy2Tag() pero menos resistente a la reiteracion de tags de inicio con un unico final. No funciona correctamente si los tags inicial y final son iguales. Tiene mas sentido cuando a cada tag de inicio le corresponde uno de final. TxtSplitBy2Fast(aaa<::>bbb<--->ccc, <, >) -> [aaav, <::>, bbb, <--->, ccc].
- Set **TxtTokenizer**(Text txtInp, Text tagBrk)

Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por un unico tag tagBrk no incluyendo el tag tagBrk dentro de los textos. Se soporta en la funcion Tol Tokenizer() que rompe por un unico caracter. Usa como caracter interno de corte el 7 (bell), esperando que no aparezca.

Real TxtBeginStrict()

```
////////////////////////////////////  
Real TxtBeginStrict(Text txtInp, // Texto de entrada  
                    Text txtIni) // Texto inicial  
////////////////////////////////////  
{ If(txtIni=="", FALSE, TextBeginWith(txtInp, txtIni)) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Version estricta de TextBeginWith(), da falso siempre que txtIni sea nulo.",  
TxtBeginStrict);  
////////////////////////////////////
```

Real TxtEndStrict()

```
////////////////////////////////////  
Real TxtEndStrict(Text txtInp, // Texto de entrada  
                  Text txtEnd) // Texto final  
////////////////////////////////////  
{ If(txtEnd=="", FALSE, TextEndAt(txtInp, txtEnd)) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Version estricta de TextEndAt(), da falso siempre que txtEnd sea nulo.",  
TxtEndStrict);  
////////////////////////////////////
```

Text TxtBetween2Tag()

```
////////////////////////////////////  
Text TxtBetween2Tag(Text inpTxt, // Texto de entrada  
                   Text tagIni, // Tag inicial  
                   Text tagEnd, // Tag final  
                   Real cmpFlg) // Si true aplica Compact()  
////////////////////////////////////  
{  
  Real posIni = TextFind(inpTxt, tagIni);  
  Text result = If(LE(posIni,0), "",  
  {  
    Real lenIni = TextLength(tagIni);  
    Real posSub = posIni + lenIni;  
    Real posEnd = TextFind(inpTxt, tagEnd, posSub);  
    If(LE(posEnd, 0), "", Sub(inpTxt, posSub, posEnd-1))  
  });  
  If(cmpFlg, Compact(result), result)  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna un subtexto entre la primera ocurrencia de tagIni y tagEnd.  
Si tagIni o tagEnd no aparecen retorna la tira vacia.  
Si cmpFlg es cierto entonces aplica la funcion Compact() al texto que retorna.  
Por ejemplo:  
  TxtBetween2Tag('a b [[ c ]] d [[ e ]] f', '['', ']', TRUE)  
  retorna 'c'.  
TxtBetween2Tag);  
////////////////////////////////////
```

Set TxtSplitBy1Tag()

```
////////////////////////////////////
Set TxtSplitBy1Tag(Text txtInp, // Texto de entrada
                  Text tagBrk) // Tag por el que se corta
////////////////////////////////////
{
  Set txtTok = TxtTokenizer(txtInp, tagBrk);
  For(1, Card(txtTok), Text(Real posTok) // Ciclo para impares y pares
    { If(posTok%2, txtTok[posTok], tagBrk+txtTok[posTok]+tagBrk) })
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por un
unico tag tagBrk incluyendo dicho tagBrk al inicio y al final de cada texto
que enmarca, las ocurrencias impares de tagBrk al inicio del texto y
las impares al final.
Tiene mas sentido cuando el numero de ocurrencias de tagBrk es par.
Si el numero de ocurrencias de tagbrk es impar funciona como si al final del
texto txtInp hubiera una ultima ocurrencia.
Fue una funcion recursiva, pero la versión 2.0.1 de Tol se caia con textos
grandes, ahora es una funcion iterativa.
TxtSplitBy1Tag(aaa|::|bbb|---|ccc, |) -> [aaav, |::|, bbb, |---|, ccc].",
TxtSplitBy1Tag);
////////////////////////////////////
```

Set TxtSplitBy2Tag()

```
////////////////////////////////////
Set TxtSplitBy2Tag(Text txtInp, // Texto de entrada
                  Text tagIni, // Tag inicial por el que se corta
                  Text tagEnd) // Tag final por el que se corta
////////////////////////////////////
{
  Real posIni = TextFind(txtInp, tagIni);
  If(LE(posIni,0), SetOfText(txtInp), // Nada que cortar
    {
      Real lenTxt = TextLength(txtInp); // Longitud del texto de entrada
      Real lenIni = TextLength(tagIni); // Longitud del tag inicial
      Real lenEnd = TextLength(tagEnd); // Longitud del tag final
      Real posSub = posIni + lenIni;
      Real posEnd = TextFind(txtInp, tagEnd, posSub);
      Case(
        Or(And(EQ(posIni,1),LE(posEnd,0)), // Ini en posicion 1 pero no termina
          And(EQ(posIni,1),EQ(posEnd+lenEnd-1,lenTxt))), // Justo ini y final
          SetOfText(txtInp),
        Or(And(GT(posIni,1),LE(posEnd,0)), // Ini en posicion >1 pero no termina
          And(GT(posIni,1),EQ(posEnd+lenEnd-1,lenTxt))), // Justo al final
          SetOfText(
            Sub(txtInp, 1, posIni-1),
            Sub(txtInp, posIni, lenTxt)),
        And(EQ(posIni,1),GT(posEnd,1)), // Inicia en posicion 1, termina y sigue
          SetOfText(
            Sub(txtInp, 1, posEnd+lenEnd-1)) <<
            TxtSplitBy2Tag(Sub(txtInp, posEnd+lenEnd, lenTxt), tagIni, tagEnd),
        TRUE,
          SetOfText(
            Sub(txtInp, 1, posIni-1),
            Sub(txtInp, posIni, posEnd+lenEnd-1)) <<
            TxtSplitBy2Tag(Sub(txtInp, posEnd+lenEnd, lenTxt), tagIni, tagEnd))
      })
    }
};
////////////////////////////////////
```

```

PutDescription(
"Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por un
dos tags de inicio y de fin incluyendo dichos tags al inicio y al final de
cada texto que enmarcan.
Los tags tagIni y tagEnd no han de ser nulos.
Tiene mas sentido cuando a cada tag de inicio le corresponde uno de final.
Es una funcion recursiva.
Si funciona correctamente si los tags inicial y final son iguales.
TxtSplitBy2Tag(aaa<::>bbb<--->ccc, <, >) -> [aaav, <::>, bbb, <--->, ccc].",
TxtSplitBy2Tag);
////////////////////////////////////

```

Set TxtSplitBy2Fast()

```

////////////////////////////////////
Set TxtSplitBy2Fast(Text txtInp, // Texto de entrada
                    Text tagIni, // Tag inicial por el que se corta
                    Text tagEnd) // Tag final por el que se corta
////////////////////////////////////
{
    Text chrBrk = Char(7); // Caracter auxiliar de corte que se espera unico
    Text repEnd = Replace(txtInp, tagEnd, tagEnd+chrBrk);
    Set txtSet = Tokenizer(repEnd, chrBrk);

    Set cicSet = EvalSet(txtSet, Set(Text txtTok)
    {
        Text repIni = Replace(txtTok, tagIni, chrBrk+tagIni);
        Set tokSet = Tokenizer(repIni, chrBrk);
        Select(tokSet, Real(Text tokTxt) { tokTxt != "" }) // Elimina los vacios
    });
    BinGroup("<<", cicSet) // De conjunto de pares a conjunto lineal
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por
dos tags de inicio y de fin incluyendo dichos tags al inicio y al final de
cada texto que enmarcan.
Los tags tagIni y tagEnd no han de ser nulos ni iguales, si son iguales lo
correcto seria utilizar la funcion TxtSplitBy1Tag().
No es una funcion recursiva, es mas rapida que TxtSplitBy2Tag() pero menos
resistente a la reiteracion de tags de inicio con un unico final.
No funciona correctamente si los tags inicial y final son iguales.
Tiene mas sentido cuando a cada tag de inicio le corresponde uno de final.
TxtSplitBy2Fast(aaa<::>bbb<--->ccc, <, >) -> [aaav, <::>, bbb, <--->, ccc].",
TxtSplitBy2Fast);
////////////////////////////////////

```

Set TxtTokenizer()

```

////////////////////////////////////
Set TxtTokenizer(Text txtInp, // Texto de entrada
                 Text tagBrk) // Tag por el que se corta
////////////////////////////////////
{ Tokenizer(Replace(txtInp, tagBrk, Char(7)), Char(7)) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un conjunto de textos resultado de cortar el texto de entrada por un
unico tag tagBrk no incluyendo el tag tagBrk dentro de los textos.
Se soporta en la funcion Tol Tokenizer() que rompe por un unico caracter.
Usa como caracter interno de corte el 7 (bell), esperando que no aparezca.",
TxtTokenizer);
////////////////////////////////////

```

htm.tol de SHi.SyntaxHighlight

Funciones de basicas de Html (HyperText Markup Language).

Declaraciones

Funciones

- Text `HtmAsc2Xml`(Text codInp)
Retorna el codigo resultado de reconvertir &, < y >.

Text HtmAsc2Xml()

```
////////////////////////////////////  
Text HtmAsc2Xml(Text codInp) //Codigo de entrada  
////////////////////////////////////  
{  
  ReplaceTable(codInp, [[ [{"&", "&amp;"}],  
                           [{"<", "&lt;"}],  
                           [{">", "&gt;"}] ], 1)  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna el codigo resultado de reconvertir &, < y >.",  
HtmAsc2Xml);  
////////////////////////////////////
```

shi.tol de SHi.SyntaxHighlight

Funciones de sintaxis realizada (syntax highlight).

Declaraciones

Constantes

- Text `SHiRemOpn`
Inicio tipico de un comentario de bloque.
- Text `SHiRemCls`
Cierre tipico de un comentario de bloque.
- Text `SHiQuo`
Comillas dobles.
- Text `SHiRemHtm`
Span para un comentario.
- Text `SHiQu1Htm`
Span para un texto de primer nivel.

- Text **SHiQu2Htm**
Span para un subtítulo de segundo nivel.
- Text **SHiTagHtm**
Span para el inicio de una etiqueta.
- Text **SHiCodEmb**
Span para el código embebido.
- Text **SHiEndHtm**
Cierre de un span.

Funciones

- Set **SHiRemStrCodSet**(Text txtInp, Text remOpn, Text remCls, Text remLin, Text strQu1, Text strQu2)
Retorna un conjunto de textos resultado de separar los comentarios de bloque, los comentarios de línea, los textos entrecomillados y el código.
- Text **SHiRemStrCodHtm**(Text txtInp, Text remOpn, Text remCls, Text remLin, Text strQu1, Text strQu2)
Retorna el código HTML resultado de aplicar sintaxis realizada al código de entrada txtImp. El ReplaceTable() para transformar < y > no se puede aplicar desde el principio porque a la hora de realzar código HTML son los tags delimitadores más importantes, por eso hay que hacerlo trozo a trozo de código.
- Text **SHiPre**(Text txtInp)
Retorna el código HTML resultado de enmarcar txtImp entre las etiquetas <pre><code> y </code></pre>.
- Text **SHiRemStrCodPre**(Text txtInp, Text remOpn, Text remCls, Text remLin, Text strQu1, Text strQu2)
Retorna el código HTML resultado de aplicar sintaxis realizada al código de txtImp enmarcado todo el resultado entre las etiquetas <pre><code> y </code></pre>.
- Text **SHiToIHtm**(Text codInp)
Retorna el código HTML resultado de aplicar sintaxis realizada al código Tol de entrada que recibe como parámetro pero sin enmarcar entre las etiquetas <pre><code> y </code></pre>.
- Text **SHiToIPre**(Text codInp)
Retorna el código HTML resultado de aplicar sintaxis realizada al código Tol de entrada que recibe como parámetro.
- Text **SHiJscHtm**(Text codInp)
Retorna el código HTML resultado de aplicar sintaxis realizada al código Javascript de entrada que recibe como parámetro pero sin enmarcar entre las etiquetas <pre><code> y </code></pre>.
- Text **SHiJscPre**(Text codInp)
Retorna el código HTML resultado de aplicar sintaxis realizada al código Javascript de entrada que recibe como parámetro.
- Text **SHiSqlPre**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código Sql de entrada que recibe como parámetro.

◦ Text **SHiGpIPre**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código Gnuplot de entrada que recibe como parámetro.

◦ Text **SHiCmdPre**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código de mandatos para el Cmd de Dos que recibe como parámetro.

◦ Text **SHiCssPre**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código Cascade style sheet que recibe como parámetro.

◦ Text **SHiXmIhtm**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código Xml que recibe como parámetro pero sin enmarcar en las etiquetas `<pre><code>` y `</code></pre>`. Emplea la versión no recursiva `TxtSplitBy2Fast()`, aunque menos robusta que `TxtSplitBy2Tag()`, para evitar caídas en fichero Xml de cierta longitud.

◦ Text **SHiXmIPre**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código Xml que recibe como parámetro.

◦ Text **SHiEmbhtm**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código Html básico que recibe como parámetro pero sin enmarcar en las etiquetas `<pre><code>` y `</code></pre>`.

◦ Text **SHiEmbPre**(Text codInp)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código Xml que recibe como parámetro.

◦ Text **SHiAscPre**(Text codInp)

Retorna el código Html del contenido Ascii que recibe como parámetro. Únicamente cambia los caracteres especiales con `HtmAsc2Xml()` y pone las etiquetas `<pre><code>` y `</code></pre>`

◦ Text **SHiCompact**(Text codHtm)

Retorna el código Html resultado de eliminar las líneas en blanco antes y después del `<pre><code>` y `</code></pre>`.

◦ Text **SHiPreCode**(Text filPth, Text filTxt)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada al código filTxt que se lea, total o parcialmente, de fichero filPth. Recibe el nombre o ruta del fichero para saber su extensión y de ahí el lenguaje de programación.

◦ Text **SHiPreFile**(Text filPth)

Retorna el código Html resultado de aplicar sintaxis realizada a todo el código del fichero que recibe como parámetro.

Constantes

Text SHiRemOpn

```
////////////////////////////////////  
Text SHiRemOpn = "/"+"*";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Inicio tipico de un comentario de bloque.", SHiRemOpn);  
////////////////////////////////////
```

Text SHiRemCls

```
////////////////////////////////////  
Text SHiRemCls = "*"+"/";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Cierre tipico de un comentario de bloque.", SHiRemCls);  
////////////////////////////////////
```

Text SHiQuo

```
////////////////////////////////////  
Text SHiQuo = char(34);  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Comillas dobles.", SHiQuo);  
////////////////////////////////////
```

Text SHiRemHtm

```
////////////////////////////////////  
Text SHiRemHtm = "<span class='CodRem'>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Span para un comentario.", SHiRemHtm);  
////////////////////////////////////
```

Text SHiQu1Htm

```
////////////////////////////////////  
Text SHiQu1Htm = "<span class='CodTxt'>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Span para un texto de primer nivel.", SHiQu1Htm);  
////////////////////////////////////
```

Text SHiQu2Htm

```
////////////////////////////////////  
Text SHiQu2Htm = "<span class='CodSub'>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Span para un subtexto de segundo nivel.", SHiQu2Htm);  
////////////////////////////////////
```

Text SHiTagHtm

```
////////////////////////////////////  
Text SHiTagHtm = "<span class='CodTag'>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Span para el inicio de una etiqueta.", SHiTagHtm);  
////////////////////////////////////
```

```
////////////////////////////////////
```

Text SHiCodEmb

```
////////////////////////////////////  
Text SHiCodEmb = "<span class='CodEmb'>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Span para el codigo embebido.", SHiCodEmb);  
////////////////////////////////////
```

Text SHiEndHtm

```
////////////////////////////////////  
Text SHiEndHtm = "</span>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Cierre de un span.", SHiEndHtm);  
////////////////////////////////////
```

Set SHiRemStrCodSet()

```
////////////////////////////////////  
Set SHiRemStrCodSet(Text txtInp, // Texto de entrada  
                    Text remOpn, // Apertura de los comentarios de bloque  
                    Text remCls, // Cierre de los comentarios de bloque  
                    Text remLin, // Apertura de los comentarios de linea  
                    Text strQu1, // Delimitador de textos alto nivel (ie '"')  
                    Text strQu2) // Delimitador de textos bajo nivel (ie '')  
////////////////////////////////////  
{  
  Set setBlk = If(remOpn == "", [[txtInp]], // No hay comentarios de bloque  
                TxtSplitBy2Tag(txtInp, remOpn, remCls)); // Comenta bloque  
  
  Set setQu1 = BinGroup("<<", EvalSet(setBlk, Set(Text txtCod)  
  {  
    If(TxtBeginStrict(txtCod, remOpn), [[txtCod]], // Era comentario de bloque  
      TxtSplitBy1Tag(txtCod, strQu1)) // Romper por textos entrecomillados  
  })); // De conjunto de conjuntos a conjunto lineal  
  
  Set setQu2 = If(strQu2 == "", setQu1, // Si no se emplea  
  {  
    BinGroup("<<", EvalSet(setQu1, Set(Text txtCod)  
    {  
      If(TxtBeginStrict(txtCod, remOpn), [[txtCod]], // Era comentario bloque  
      If(TxtBeginStrict(txtCod, strQu1), [[txtCod]], // Quote alto nivel  
      TxtSplitBy1Tag(txtCod, strQu2)) // Romper textos y entrecomillados  
    }))) // De conjunto de conjuntos a conjunto lineal  
  });  
  
  Set setLin = If(remLin == "", setQu2, // Si no se emplea  
  {  
    BinGroup("<<", EvalSet(setQu2, Set(Text txtCod)  
    {  
      If(TxtBeginStrict(txtCod, remOpn), [[txtCod]], // Era comentario bloque  
      If(TxtBeginStrict(txtCod, strQu1), [[txtCod]], // Quote alto nivel  
      If(TxtBeginStrict(txtCod, strQu2), [[txtCod]], // Quote bajo nivel  
      TxtSplitBy2Tag(txtCod, remLin, "\n")))) // Romper comentarios linea  
    }))) // De conjunto de conjuntos a conjunto lineal  
  });  
  
  setLin  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna un conjunto de textos resultado de separar los comentarios de bloque,  
los comentarios de linea, los textos entrecomillados y el codigo.",
```

```
SHiRemStrCodSet);
```

```
////////////////////////////////////
```

Text SHiRemStrCodHtm()

```
////////////////////////////////////
Text SHiRemStrCodHtm(Text txtInp, // Texto de entrada
                    Text remOpn, // Apertura de los comentarios de bloque
                    Text remCls, // Cierre de los comentarios de bloque
                    Text remLin, // Apertura de los comentarios de linea
                    Text strQu1, // Delimitador de textos alto nivel (ie '"')
                    Text strQu2) // Delimitador de textos bajo nivel (ie '')
////////////////////////////////////
{
  Set setBlk = SHiRemStrCodSet(txtInp,remOpn,remCls,remLin,strQu1,strQu2);
  Set setHtm = EvalSet(setBlk, Text(Text txtCod)
  {
    Case(
      TxtBeginStrict(txtCod, remOpn),
        SHiRemHtm + HtmAsc2Xml(txtCod) + SHiEndHtm,

      TxtBeginStrict(txtCod, strQu1),
        SHiQu1Htm + HtmAsc2Xml(txtCod) + SHiEndHtm,

      TxtBeginStrict(txtCod, strQu2),
        SHiQu2Htm + HtmAsc2Xml(txtCod) + SHiEndHtm,

      TxtBeginStrict(txtCod, remLin),
        SHiRemHtm + Replace(HtmAsc2Xml(txtCod), "\n", SHiEndHtm+"\n"),

      TRUE,
        HtmAsc2Xml(txtCod))
    });
  SetSum(setHtm)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo de
entrada txtImp.
El ReplaceTable() para transformar < y > no se puede aplicar desde el
principio porque a la hora de realzar codigo Html son los tags delimitadores
mas importantes, por eso hay que hacerlo trozo a trozo de codigo.",
SHiRemStrCodHtm);
////////////////////////////////////
```

Text SHiPre()

```
////////////////////////////////////
Text SHiPre(Text txtInp) // Texto de entrada
////////////////////////////////////
{ "\n<pre><code>" + txtInp + "</code></pre>\n" };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de enmarcar txtImp entre las etiquetas
<pre><code> y </code></pre>.",
SHiPre);
////////////////////////////////////
```

Text SHiRemStrCodPre()

```
////////////////////////////////////
Text SHiRemStrCodPre(Text txtInp, // Texto de entrada
                    Text remOpn, // Apertura de los comentarios de bloque
                    Text remCls, // Cierre de los comentarios de bloque
                    Text remLin, // Apertura de los comentarios de linea
```

```

        Text strQu1, // Delimitador de textos alto nivel (ie "")
        Text strQu2) // Delimitador de textos bajo nivel (ie '')
////////////////////////////////////
{ SHiPre(SHiRemStrCodHtm(txtInp,remOpn,remCls,remLin,strQu1,strQu2)) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo de
txtImp enmarcado todo el resultado entre las etiquetas <pre><code> y
</code></pre>.",
SHiRemStrCodPre);
////////////////////////////////////

```

Text SHiTolHtm()

```

////////////////////////////////////
Text SHiTolHtm(Text codInp) // Codigo de entrada Tol
////////////////////////////////////
{ SHiRemStrCodHtm(codInp, SHiRemOpn, SHiRemCls, "//", SHiQuo, "") };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Tol de entrada que recibe como parametro pero sin enmarcar entre las
etiquetas <pre><code> y </code></pre>.",
SHiTolHtm);
////////////////////////////////////

```

Text SHiTolPre()

```

////////////////////////////////////
Text SHiTolPre(Text codInp) // Codigo de entrada Tol
////////////////////////////////////
{ SHiPre(SHiTolHtm(codInp)) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Tol de entrada que recibe como parametro.",
SHiTolPre);
////////////////////////////////////

```

Text SHiJscHtm()

```

////////////////////////////////////
Text SHiJscHtm(Text codInp) // Codigo de entrada Javascript
////////////////////////////////////
{ SHiRemStrCodHtm(codInp, SHiRemOpn, SHiRemCls, "//", SHiQuo, "'") };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Javascript de entrada que recibe como parametro pero sin enmarcar entre las
etiquetas <pre><code> y </code></pre>.",
SHiJscHtm);
////////////////////////////////////

```

Text SHiJscPre()

```

////////////////////////////////////
Text SHiJscPre(Text codInp) // Codigo de entrada Javascript
////////////////////////////////////
{ SHiPre(SHiJscHtm(codInp)) };
////////////////////////////////////

```

```
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Javascript de entrada que recibe como parametro.",
SHiJscPre);
////////////////////////////////////
```

Text SHiSqlPre()

```
////////////////////////////////////
Text SHiSqlPre(Text codInp) //Codigo de entrada Sql
////////////////////////////////////
{ SHiRemStrCodPre(codInp, "", "", "--", "", "") };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Sql de entrada que recibe como parametro.",
SHiSqlPre);
////////////////////////////////////
```

Text SHiGplPre()

```
////////////////////////////////////
Text SHiGplPre(Text codInp) //Codigo de entrada Gnuplot
////////////////////////////////////
{ SHiRemStrCodPre(codInp, "", "", "#", "", "") };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Gnuplot de entrada que recibe como parametro.",
SHiGplPre);
////////////////////////////////////
```

Text SHiCmdPre()

```
////////////////////////////////////
Text SHiCmdPre(Text codInp) //Codigo de entrada de mandatos Dos
////////////////////////////////////
{ SHiRemStrCodPre(codInp, "", "", ":", SHiQuo, "") };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
de mandatos para el Cmd de Dos que recibe como parametro.",
SHiCmdPre);
////////////////////////////////////
```

Text SHiCssPre()

```
////////////////////////////////////
Text SHiCssPre(Text codInp) //Codigo de entrada Cascade style sheet
////////////////////////////////////
{ SHiRemStrCodPre(codInp, SHiRemOpn, SHiRemCls, "", SHiQuo, "") };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Cascade style sheet que recibe como parametro.",
SHiCssPre);
////////////////////////////////////
```

Text SHiXmlHtm()

```

////////////////////////////////////
Text SHiXmlHtm(Text codInp) //Codigo Xml
////////////////////////////////////
{
  Set setBlk = TxtSplitBy2Tag(codInp, "<!--", "-->"); // Romper x comments
  Set setTag = BinGroup("<<", EvalSet(setBlk, Set(Text txtCod)
  {
    If(TxtBeginStrict(txtCod, "<!--"), [[txtCod]], // Era comentario
      TxtSplitBy2Fast(txtCod, "<", ">")) // Romper x etiquetas, no recursivo
  })); // De conjunto de conjuntos a conjunto lineal

  Set setHtm = EvalSet(setTag, Text(Text txtCod)
  {
    Case(
      TxtBeginStrict(txtCod, "<!--"), // Comentario
      SHiRemHtm + HtmAsc2Xml(txtCod) + SHiEndHtm,

      Or(TxtBeginStrict(txtCod, "<"), TxtEndStrict(Compact(txtCod), ">")),
      SHiTagHtm + SHiJscHtm(txtCod) + SHiEndHtm, // Etiqueta

      TRUE,
      HtmAsc2Xml(txtCod))
  });
  SetSum(setHtm)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
xml que recibe como parametro pero sin enmarcar en las etiquetas
<pre><code> y </code></pre>
Emplea la version no recursiva TxtSplitBy2Fast(), aunque menos robusta que
TxtSplitBy2Tag(), para evitar caidas en fichero xml de cierta longitud.",
SHiXmlHtm);
////////////////////////////////////

```

Text SHiXmlPre()

```

////////////////////////////////////
Text SHiXmlPre(Text codInp) //Codigo Xml
////////////////////////////////////
{ SHiPre(SHiXmlHtm(codInp)) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
xml que recibe como parametro.",
SHiXmlPre);
////////////////////////////////////

```

Text SHiEmbHtm()

```

////////////////////////////////////
Text SHiEmbHtm(Text codInp) //Codigo Html con Javascript y Tol embebido
////////////////////////////////////
{
  Set setTol = TxtSplitBy2Tag(codInp, "<"+"{", "}"+">"); // Tol embebido

  Set setJsc = BinGroup("<<", EvalSet(setTol, Set(Text txtCod)
  {
    If(TxtBeginStrict(txtCod, "<"+"{"), [[txtCod]], // Es Tol embebido
      TxtSplitBy2Tag(txtCod, "<script", "</script>")) // Javascript
  })); // De conjunto de conjuntos a conjunto lineal

```

```

Set setHtm = EvalSet(setJsc, Text(Text txtCod)
{
  case(
    TxtBeginStrict(txtCod, "<"+"{", // Tol embebido
      SHiCodEmb + SHiTolHtm(txtCod) + SHiEndHtm,

    TxtBeginStrict(txtCod, "<script"), // Javascript embebido
      SHiCodEmb + SHiJscHtm(txtCod) + SHiEndHtm,

    TRUE, // Resto de codigo con tags Xml / Html
      SHiXmlHtm(txtCod))
  });
SetSum(setHtm)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Html basico que recibe como parametro pero sin enmarcar en las etiquetas
<pre><code> y </code></pre>.",
SHiEmbHtm);
////////////////////////////////////

```

Text SHiEmbPre()

```

////////////////////////////////////
Text SHiEmbPre(Text codInp) // // Codigo Html con Javascript y Tol embebido
////////////////////////////////////
{ SHiPre(SHiEmbHtm(codInp)) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
Xml que recibe como parametro.",
SHiEmbPre);
////////////////////////////////////

```

Text SHiAscPre()

```

////////////////////////////////////
Text SHiAscPre(Text codInp) // // Fichero Ascii
////////////////////////////////////
{ SHiPre(HtmAsc2Xml(codInp)) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html del contenido Ascii que recibe como parametro.
Unicamente cambia los caracteres especiales con HtmAsc2Xml() y pone las
etiquetas <pre><code> y </code></pre>",
SHiAscPre);
////////////////////////////////////

```

Text SHiCompact()

```

////////////////////////////////////
Text SHiCompact(Text codHtm) // // Codigo Html ya autogenerado
////////////////////////////////////
{
  ReplaceTable(codHtm, [[ [{"<pre><code> ", "<pre><code>"}],
    [{"<pre><code>\n", "<pre><code>"}],
    [{"</code></pre>", "</code></pre>"}],
    [{"\n</code></pre>", "</code></pre>"}] ]])
};
////////////////////////////////////

```

```
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de eliminar las lineas en blanco antes y
despues del <pre><code> y </code></pre>.",
SHiCompact);
////////////////////////////////////
```

Text SHiPreCode()

```
////////////////////////////////////
Text SHiPreCode(Text filPth, // Nombre o ruta del fichero para la extension
                Text filTxt) // Codigo ya leido del fichero, todo o parte
////////////////////////////////////
{
    Text filExt = ToLower(GetFileExtension(filPth));
    Text shiCod = Case(
        filExt == "tol", SHiTolPre(filTxt), // Time Oriented Language
        filExt == "bat", SHiCmdPre(filTxt), // Command bat
        filExt == "css", SHiCssPre(filTxt), // Cascade style sheet
        filExt == "gpl", SHiGplPre(filTxt), // Gnuplot
        filExt == "js", SHiJscPre(filTxt), // Javascript
        filExt == "sql", SHiSqlPre(filTxt), // Sql
        filExt == "xml", SHiXmlPre(filTxt), // Xml
        filExt == "htm", SHiEmbPre(filTxt), // Htm
        filExt == "html", SHiEmbPre(filTxt), // Html
        filExt == "age", SHiEmbPre(filTxt), // Html
        TRUE, SHiAscPre(filTxt) // Ascii, limpiar y con pre y code
    );
    SHiCompact(shiCod)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada al codigo
filTxt que se la leido, total o parcialmente, de fichero filPth.
Recibe el nombre o ruta del fichero para saber su extension y de ahi el
lenguaje de programacion.",
SHiPreCode);
////////////////////////////////////
```

Text SHiPreFile()

```
////////////////////////////////////
Text SHiPreFile(Text filPth) // Ruta del fichero de entrada
////////////////////////////////////
{ SHiPreCode(filPth, ReadFile(filPth)) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html resultado de aplicar sintaxis realizada a todo el
codigo del fichero que recibe como parametro.",
SHiPreFile);
////////////////////////////////////
```

inc.tol de SHi.SyntaxHighlight

Inclusion de ficheros de funciones comunes y basicas y de funciones especificas de aplicacion

Declaraciones

Inclusiones comunes

- Set `txtInc`
Incluir funciones de textos.
- Set `htmInc`
Incluir funciones de Html.

Inclusiones de aplicación

- Set `shiInc`
Incluir funciones de sintaxis realzada.

Set txtInc

```
////////////////////////////////////  
Set txtInc = Include("cmm/txt.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Incluir funciones de textos.", txtInc);  
////////////////////////////////////
```

Set htmInc

```
////////////////////////////////////  
Set htmInc = Include("cmm/htm.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Incluir funciones de Html.", htmInc);  
////////////////////////////////////
```

Set shiInc

```
////////////////////////////////////  
Set shiInc = Include("app/shi.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Incluir funciones de sintaxis realzada.", shiInc);  
////////////////////////////////////
```

gpl.tol de SHi.SyntaxHighlight

Funciones para crear graficos polares en estrella con Gnuplot, son especificas de esta aplicacion, no son generales. Depende del directorio de instalacion de Gnuplot.

Declaraciones

Constantes

- Text `GplExe`
Ruta directorios donde esta instalado Gnuplot, depende de la instalacion. Notese la necesidad de comillas dentro de comillas.
- Text `GplPolar2x20`
Prefijo para los ficheros Gnuplot de programacion (.gpl) y datos (.dar).
- Text `GplDat`
Plantilla de datos especifica para crear de graficos polares en estrella. Permite generar graficos de 2 series de datos de 20 preguntas, cada 18°, con respuestas en el rango del 0 al 5. Los datos son etiquetas que seran reemplazados por los valores que correspondan en cada llamada.

Funciones

- Real `pdfPolar2x20`(Text outPth, Set repTab)
Retorna TRUE si puede crear el fichero grafico Png de ruta outPth.

Constantes

Text GplExe

```
////////////////////////////////////  
Text GplExe = Q(FilDos(Q("%BIN%/gnuplot/bin/pgnuplot")));  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Ruta directorios donde esta instalado Gnuplot, depende de la instalacion.  
Notese la necesidad de comillas dentro de comillas.",  
GplExe);  
////////////////////////////////////
```

Text GplPolar2x20

```
////////////////////////////////////  
Text GplPolar2x20 = "polar2x20";  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Prefijo para los ficheros Gnuplot de programacion (.gpl) y datos (.dar).",  
GplPolar2x20);  
////////////////////////////////////
```

Text GplDat

```
////////////////////////////////////  
Text GplDat =  
" 0, a01, c01  
 18, a02, c02  
 36, a03, c03  
 54, a04, c04  
 72, a05, c05  
 90, a06, c06  
108, a07, c07  
126, a08, c08
```

```

144, a09, c09
162, a10, c10
180, a11, c11
198, a12, c12
216, a13, c13
234, a14, c14
252, a15, c15
270, a16, c16
288, a17, c17
306, a18, c18
324, a19, c19
342, a20, c20
360, a01, c01
";

```

```

////////////////////////////////////
PutDescription(
"Plantilla de datos especifica para crear de graficos polares en estrella.
Permite generar graficos de 2 series de datos de 20 preguntas, cada 18°,
con respuestas en el rango del 0 al 5.
Los datos son etiquetas que seran reemplazados por los valores que
correspondan en cada llamada.",
GplDat);
////////////////////////////////////

```

Real PdfPolar2x20()

```

////////////////////////////////////
Real PdfPolar2x20(Text outPth, // Ruta del fichero png de salida
                  Set repTab) // Tabla de reemplazamiento con datos a pintar
{
  Text seePth = CtrDir+"/semilla/"+
                GplPolar2x20+".see"; // Semilla de programacion Gnuplot
  Text gplPth = GplPolar2x20+".gpl"; // Programacion Gnuplot
  Text datPth = GplPolar2x20+".dat"; // Fichero de datos para Gnuplot

  Text writeFile(datPth, ReplaceTable(GplDat, repTab)); // Escribe datos
  Text seeTxt = ReadFile(seePth); // Lee la semilla de programacion
  Text writeFile(gplPth, Replace(seeTxt,"web/shi_syntaxhighlight/gpl_tol.html"

  Text cmdTxt = GplExe+" "+gplPth; // Ejecutable Gnuplot y programa .gpl

  Real cmdExe = System(cmdTxt);
  Text cmdMsg = " "+If(cmdExe, "Plot OK", "Plot ERROR")+ " -> ";
  Text writeLn(cmdMsg+outPth);
  cmdExe
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna TRUE si puede crear el fichero grafico Png de ruta outPth.",
PdfPolar2x20);
////////////////////////////////////

```

sql.tol de SHi.SyntaxHighlight

Funciones con los queries basicos de la aplicacion

Declaraciones

Funciones

- Text `SqlLitNam`(Text ctrCod, Text domCod, Text anyCod)
Retorna el nombre de algo dado un periodo, su dominio y su codigo.
- Text `SqlResAnd`(Text ctrCod, Text prgCod, Text gruCod, Text curCod, Text prfCod, Text asiCod, Text preCod)
Retorna una serie de condiciones Sql para la tabla Respuestas enlazadas con el operador and. Aquellos argumentos de entrada cuyo valor sea nulo no apareceran en la serie de condiciones.
- Set `SqlResLst`(Text ctrCod, Text prgCod, Text gruCod, Text curCod, Text prfCod, Text asiCod, Text preCod)
Retorna la lista de respuestas que cumplen unas determinadas condiciones de control, programa, grupo, curso, profesor, asignatura y pregunta. Aquellos campos para los que su codigo sea nulo quedan libres en el query. El campo Respuesta es de texto pues se admite la respuesta ?, pero en este querie el campo Respuesta se convierte a entero CInt().

Text SqlLitNam()

```
////////////////////////////////////  
Text SqlLitNam(Text ctrCod, // Control, periodo en el que se realiza  
               Text domCod, // Dominio  
               Text anyCod) // Codigo de para localizar el nombre  
////////////////////////////////////  
{  
    Text sqlTxt = "  
        select Etiqueta  
        from Literal  
        where  
            Control = '"+ctrCod+"' and "+  
            " Dominio = '"+domCod+"' and "+  
            " Codigo = '"+anyCod+"'"; "  
  
    set sqlSet = DBTable(sqlTxt);  
  
    If(EQ(Card(sqlSet),1), sqlSet[1][1], "ERROR") // solo puede haber 1  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna el nombre de algo dado un periodo, su dominio y su codigo.",  
SqlLitNam);  
////////////////////////////////////
```

Text SqlResAnd()

```
////////////////////////////////////  
Text SqlResAnd(Text ctrCod, // Control, periodo
```

```

Text prgCod, //Codigo de programa (opcional)
Text gruCod, //Codigo de grupo (opcional)
Text curCod, //Codigo de curso (opcional)
Text prfCod, //Codigo del profesor (opcional)
Text asiCod, //Codigo de la asignatura (opcional)
Text preCod) //Codigo de pregunta
////////////////////////////////////
{
Text ctrQry = If(ctrCod=="", "", "Control   = '"+ctrCod+"'");
Text prgQry = If(prgCod=="", "", "Programa   = '"+prgCod+"'");
Text gruQry = If(gruCod=="", "", "Grupo     = '"+gruCod+"'");
Text curQry = If(curCod=="", "", "Curso     = '"+curCod+"'");
Text prfQry = If(prfCod=="", "", "Profesor  = '"+prfCod+"'");
Text asiQry = If(asiCod=="", "", "Asignatura = '"+asiCod+"'");
Text preQry = If(preCod=="", "", "Pregunta  = '"+preCod+"'");

Set wheSet = [[ctrQry, prgQry, gruQry, curQry, prfQry, asiQry, preQry]];
Set wheSel = Select(wheSet, Real(Text txtQry) { txtQry != "" });

Set2Txt(wheSel, "", "", " and ", " and ", "", "", "", "")
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna una serie de condiciones sql para la tabla Respuestas enlazadas con
el operador and.
Aquellos argumentos de entrada cuyo valor sea nulo no apareceran en la
serie de condiciones.",
SqlResAnd);
////////////////////////////////////

```

Set SqlResLst()

```

////////////////////////////////////
Set SqlResLst(Text ctrCod, // Control, periodo
Text prgCod, //Codigo de programa (opcional)
Text gruCod, //Codigo de grupo (opcional)
Text curCod, //Codigo de curso (opcional)
Text prfCod, //Codigo del profesor (opcional)
Text asiCod, //Codigo de la asignatura (opcional)
Text preCod) //Codigo de pregunta
////////////////////////////////////
{
Text wheQry = SqlResAnd(ctrCod,prgCod,gruCod,curCod,prfCod,asiCod,preCod);

Text sqlTxt = "
select CInt(Respuesta)
from Respuesta
where
Respuesta >= '1' and
Respuesta <= '5' and
" + wheQry + ";";

//Text writeLn(sqlTxt);

Set sqlSet = DBTable(sqlTxt);

If(Card(sqlSet), Traspose(sqlSet)[1], Empty)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna la lista de respuestas que cumplen unas determinadas condiciones de
control, programa, grupo, curso, profesor, asignatura y pregunta.
Aquellos campos para los que su codigo sea nulo quedan libres en el query.
El campo Respuesta es de texto pues se admite la respuesta ?,
pero en este querie el campo Respuesta se convierte a entero CInt().",
SqlResLst);
////////////////////////////////////

```