

Constructor de la Newsletter AVPPM con-Q.tv que genera tanto las páginas de la newsletter online, con el histórico de noticias, como el contenido de cada newsletter periódica, con las últimas noticias, que se envía a los socios por correo electrónico. Las noticias son posts con 4 niveles de importancia (status), que se organizan en un directorio con ficheros y estos con posts, que pueden pertenecer a múltiples clases o categorías. El programa esta basado en un macro-expansor a doble nivel de Tol en Html, que permite, por ejemplo, crear índices automáticos por artículos, por clases, por años que se tratan como clases, por niveles e índices de ilustraciones y por categorías de ilustraciones.

Los contenidos del sitio web con-Q.tv no son estáticos sino que cambian ligeramente en cada ejecución del programa lo que se consigue mediante textos alternativos cuando se redactan los posts. Este programa rellena automáticamente las descripciones y la lista de palabras clave de forma diferenciada para cada página como puede verse en los campos meta description y meta keywords de las páginas Html generadas. Las funciones principales de este programa son crear artículos, páginas de categorías, páginas de control de errores, el mapa del sitio web, crear los textos de la newsletter para ser enviados por email y poner todos los contenidos online.

Los posts pueden ser de las 4 siguientes niveles: a) anulados que no salen (que se determinan con la letra A), b) bajos con un tipo de letra pequeña en su clase y con artículo propio (con la letra B), c) comunes con un tipo de letra grande, fondo blanco, en su clase y con su articulo (con la letra C) y d) destacados con letra grande, fondo rosa, en su clase y en su artículo (con la letra D). Este programa emplea un directorio de agenda de posts, dentro de este directorio los posts se estructuran en varios ficheros que permiten organizarlos por su tipo de contenido y sus años de publicación.

Los posts pueden pertenecer a múltiples clases y se crean páginas Html de posts y de conjuntos de post por cada clase, a estas clases también se las denomina categorías. Con este programa las páginas de artículos se generan con la opción art, las páginas con los artículos agrupados por categorías con la opción cat que tambien crea los índices de clasificación de los artículos, las páginas Html por defecto del sitio (index.html) y de cada directorio, la absoluta y la de control de errores con la opción rot, el mapa del sitio en Xml con la opción xsm, de Xml site map y las opciones ftp, fup y snd permiten poner el contenido en online.

Este programa y la creación de este sitio web esta basado en un macro-expansor a doble nivel de Tol embebido en Html, donde la semilla de Html contiene Tol embebido y los post también pueden contener Tol embebido, por lo que dentro de la primera expansión, la de la semilla, se pueden realizar otras expansiones, que son las contenida en los post. La macro-expansión de Tol a doble nivel que se emplea en este programa permite que los post contengan código Html y código Tol, por ejemplo, para crear índices, realizar cálculos, poner diferentes contenidos para una misma página en diferentes ejecuciones, etc.

Los comentarios del código de este programa están realizados utilizando unas veces el español, sin acentos dentro del código, y otras veces el inglés. Este programa sólo escribe los ficheros de páginas Html que son diferentes a los ya creados en ejecuciones anteriores de forma que no haya que enviar todo el conjunto de páginas sino las de modificadas de fecha más reciente que el último log de envío por ftp. Este control lo realiza la opción fup, siglas de ftp update, frente a la opción ftp que genera ficheros de mandatos de envío con todo el contenido del web. Nótese que las opciones fup y ftp sólo generan ficheros de mandatos ftp de envío y luego se pueden ejecutar con la opción snd.

## Árbol de ficheros

**con-Q.tv** construye las páginas del sitio y newsletter Con-Q.tv

← **make.tol** proceso principal de generacion del sitio web y la newsletter

**tol** directorios de código Tol

**cmm** funciones comunes

← **txt.tol** funciones de textos

← **set.tol** funciones de conjuntos

← **fil.tol** funciones de ficheros

← **dir.tol** funciones directorios

← **tme.tol** funciones del macro-expansor de Tol en Html

← **img.tol** funciones de imagenes Html

← **ftp.tol** para generar mandatos para hacer Ftp

← **xsm.tol** para construir sitemaps en Xml

**app** funciones especificas de aplicacion

← **ads.tol** funciones de anuncios de publicidad

← **pdb.tol** funciones de manejo de los posts de una agenda

← **pht.tol** funciones auxiliares para el Html de los post

← **inc.tol** para la inclusión de ficheros Tol

**agenda** directorio destinado a la agenda de post

← **2006.revista.ed.age** conjunto de posts de contenido para publicar

**web** directorio destinado a las páginas web generadas

**css** directorio para ficheros de estilo

← **common.css** fichero de estilo Css para las páginas Html

**seed** directorio para ficheros semilla

← **seed.htm** semilla de página Html con Tol embebido

← **lopd.htm** texto Lopd para insertar en la newsletter de envío por email

**src** directorio para ficheros con código Javascript

← **common.js** funciones Javascript para diferentes redes sociales

noticia directorio para páginas de noticias

→ [20070328\\_promociones.html](#) ejemplo de página Html de artículo generada

quiosco directorio para páginas Html de categorías

→ [asamblea.html](#) ejemplo de página de categoría generada automáticamente

→ [sitemap.xml](#) mapa completo del sitio web generado en Xml automáticamente

→ [presentacion.html](#) vídeo de presentación de la Newsletter de la Avppm

→ [con-q\\_tv.pdf](#) documento resumen de funciones del programa de la newsletter

## Declaraciones

### Inclusiones

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

### Constantes

- Text `makSep`  
Linea horizontal para separar fases de operacion.
- Text `CtrAge`  
All text files inside this directory.
- Real `CtrPxW`  
Number of posts per whole posts page.
- Real `CtrKxP`  
Number of keywords per page.
- Real `CtrPxC`  
Number of posts per category page.
- Real `CtrPxN`  
Number of posts per newsletter/notice page.
- Real `CtrPxA`  
Number of posts per article page.
- Real `CtrPxD`  
Number of posts per description.
- Real `CtrCxD`  
Characters per description, LinkedIn uses 250 and Facebook uses 300.
- Real `CtrPxT`  
Number of posts per title.
- Real `CtrAxP`  
Advertisements per page ratio.
- Set `CatInx`  
Categorías para el indice.

- Set **CatYea**  
Categorías por años.
- Set **CatNot**  
Categorías no indexables.
- Set **CatPag**  
Categorías de las paginas.
- Set **CatAll**  
Hay paginas para todas las categorías.

## Proceso

- Text **ctrExe**  
Argumento validado para la ejecución del make.
- Real **makHlp**  
Es cierto si se ha visualizado la ayuda.

## Read agenda

- Set **CtrNoA**  
Read all posts minus A(nulated).
- Set **CtrPdb**  
Conjunto de posts Basicos, Comunes y Destacados.
- Set **CtrCmn**  
Conjunto de posts Comunes y Destacados.
- Set **CtrDst**  
Conjunto de posts Destacados.
- Real **makCat**  
Build the category pages for CatPag set.
- Real **makArt**  
Build all articles pages.
- Real **makRot**  
Build root absolute page.
- Real **makXsm**  
Build Xml site map.
- Real **makFtp**  
Crear los ficheros de mandatos completos ftp o de actualización fup.
- Real **makSnd**  
Send files via ftp.

## Pruebas

- Real **makTst**  
Realizar el test de algunas funcionalidades necesarias para el proceso.

```

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

```

## Estructuras de datos

```

Struct PdbSt // Posts database
{
  Set pstCla, // Conjunto de tipos de post
  Text pstSta, // Status A(nulado), B(ajo), C(comun), D(estacado)
  Text pstFil, // Camino del fichero (path)
  Text pstTit, // Titulo del post sin Html
  Text pstHtm, // Texto del post en Html
  Text pstRes, // Texto resumen del post en Html
  Text pstTxt // Texto del post en Ascii puro
};

```

## Constantes

### Text makSep

```

////////////////////////////////////
Text makSep = "\n"+Repeat("_", 72)+"\n";
////////////////////////////////////
PutDescription("Linea horizontal para separar fases de operacion.", makSep);
////////////////////////////////////

```

### Text CtrAge

```

////////////////////////////////////
Text CtrAge = "agenda";
////////////////////////////////////
PutDescription("All text files inside this directory.", CtrAge);
////////////////////////////////////

```

### Real CtrPxW

```

////////////////////////////////////
Real CtrPxW = 64;
////////////////////////////////////
PutDescription("Number of posts per whole posts page.", CtrPxW);
////////////////////////////////////

```

### Real CtrKxP

```

////////////////////////////////////
Real CtrKxP = 32;
////////////////////////////////////
PutDescription("Number of keywords per page.", CtrKxP);
////////////////////////////////////

```

## Real CtrPxC

```
////////////////////////////////////  
Real CtrPxC = 16;  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Number of posts per category page.", CtrPxC);  
////////////////////////////////////
```

## Real CtrPxN

```
////////////////////////////////////  
Real CtrPxN = 4;  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Number of posts per newsletter/notice page.", CtrPxN);  
////////////////////////////////////
```

## Real CtrPxA

```
////////////////////////////////////  
Real CtrPxA = 4;  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Number of posts per article page.", CtrPxA);  
////////////////////////////////////
```

## Real CtrPxD

```
////////////////////////////////////  
Real CtrPxD = 6;  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Number of posts per description.", CtrPxD);  
////////////////////////////////////
```

## Real CtrCxD

```
////////////////////////////////////  
Real CtrCxD = 384;  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Characters per description, LinkedIn uses 250 and Facebook uses 300.",  
CtrCxD);  
////////////////////////////////////
```

## Real CtrPxT

```
////////////////////////////////////  
Real CtrPxT = 2;  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Number of posts per title.", CtrPxT);  
////////////////////////////////////
```

## Real CtrAxP

```
////////////////////////////////////  
Real CtrAxP = .00; // Lo anulo antes de lanzar newsletter luego pondre 0.50  
////////////////////////////////////
```

```
////////////////////////////////////  
PutDescription("Advertisements per page ratio.", CtrAxP);  
////////////////////////////////////
```

## Set CatInx

```
////////////////////////////////////  
Set CatInx =  
[[  
  "ANEI",  
  "Asamblea",  
  "Ayuntamiento de Madrid",  
  "Cámara de Comercio",  
  "CEIM CEOE",  
  "Cliente",  
  "CNC",  
  "Consultoría",  
  "Comunidad de Madrid",  
  "Consumidor",  
  "Desarrollo de negocio",  
  "Distribuidor",  
  "Economía",  
  "Editor",  
  "Elección",  
  "Historia",  
  "Internet",  
  "Junta directiva",  
  "Lector",  
  "Legal",  
  "Libro",  
  "Madrid Emprende",  
  "Ministerio de Industria",  
  "Nota de prensa",  
  "Prensa",  
  "Publicidad",  
  "Punto de conveniencia";  
  "Qred",  
  "Quiosco",  
  "Quiosquero",  
  "Red.es";  
  "Revista",  
  "Servicio de pago centralizado",  
  "Tecnología",  
  "Verano",  
  "WiFi"  
]];  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Categorías para el índice.", CatInx);  
////////////////////////////////////
```

## Set CatYea

```
////////////////////////////////////  
Set CatYea = PdbYearSet(CtrAge);  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Categorías por años.", CatYea);  
////////////////////////////////////
```

## Set CatNot

```
////////////////////////////////////  
Set CatNot =  
[[  
  "Advertencia legal", // Todas son bajas  
  "Ilustración", // Listas de ilustraciones  
]]
```

```

"Mapa",           // Indice de articulos
"Noticia",        // Son casi todos los articulos y repite el indice
"Post"           // Todos son post, pues se mete automaticamente
]];
////////////////////////////////////
PutDescription("Categorias no indexables.", CatNot);
////////////////////////////////////

```

## Set CatPag

```

////////////////////////////////////
Set CatPag = CatNot << CatYea << CatInx;
////////////////////////////////////
PutDescription("Categorias de las paginas.", CatPag);
////////////////////////////////////

```

## Set CatAll

```

////////////////////////////////////
Set CatAll = CatPag;
////////////////////////////////////
PutDescription("Hay paginas para todas las categorias.", CatAll);
////////////////////////////////////

```

## Text ctrExe

```

////////////////////////////////////
Text ctrExe = If(Not(ObjectExist("Text","ctrBat")), "hlp",
                If(ctrBat=="", "hlp",
                    ToLower(ctrBat)));
////////////////////////////////////
PutDescription("Argumento validado para la ejecucion del make.", ctrExe);
////////////////////////////////////

```

## Real makHlp

```

////////////////////////////////////
Real makHlp = If(ctrExe!="hlp", FALSE,
{
  Text writeLn(
makSep+"help:
Usage: make [OPTION]
Builds con-Q.tv site
OPTION
  cat: build all category pages
  art: build all articles pages
  rot: build root absolute page
  xsm: build xml site maps
  ftp: build ftp files (go to ftp dir and run manually)
  fup: build a file update protocol (newer than ftp.log file)
  snd: send file via ftp
  all: do all works: cat, art, rot, xsm, fup, snd
  hlp: show this help
  tst: test some functions");
  TRUE
});
////////////////////////////////////
PutDescription("Es cierto si se ha visualizado la ayuda.", makHlp);
////////////////////////////////////

```

## Set CtrNoA

```
////////////////////////////////////  
Set CtrNoA = If(! (ctrExe <: [{"all", "cat", "art"}]), Empty,  
               PdbRead(ctrAge));  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Read all posts minus A(nulated).", CtrNoA);  
////////////////////////////////////
```

## Set CtrPdb

```
////////////////////////////////////  
Set CtrPdb = select(ctrNoA, Real(Set a) { a->pstSta <: [{"B","C","D"}] });  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Conjunto de posts Basicos, Comunes y Destacados.", CtrPdb);  
////////////////////////////////////  
Text writeLn("Status _BCD "+F(Card(ctrPdb))+ " registers");
```

## Set CtrCmn

```
////////////////////////////////////  
Set CtrCmn = select(ctrPdb, Real(Set a) { a->pstSta <: [{"C","D"}] });  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Conjunto de posts Comunes y Destacados.", CtrCmn);  
////////////////////////////////////  
Text writeLn("Status __CD "+F(Card(ctrCmn))+ " registers");
```

## Set CtrDst

```
////////////////////////////////////  
Set CtrDst = select(ctrCmn, Real(Set a) { a->pstSta == "D" }); // Destacado  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Conjunto de posts Destacados.", CtrDst);  
////////////////////////////////////  
Text writeLn("Status ___D "+F(Card(ctrDst))+ " registers");
```

## Real makCat

```
////////////////////////////////////  
Real makCat = If(And(ctrExe!="all",ctrExe!="cat"), FALSE,  
{  
  Text writeLn(makSep+"building all category pages..");  
  
  Real ctrArt = FALSE; // Categories, not articles  
  
  // Make category pages  
  Set cicCat = EvalSet(CatPag, Real(Text CtrPag)  
  {  
    Text ctrDif = CtrPag; // Diferencia clases de artículos similares  
    Text ctrFil = PhtCleanFilePath("web/quiosco", CtrPag, "html"); // Output  
    Text write(ctrFil+";" + CtrPag);  
  
    Real maxPst = Case(ctrPag=="Noticia", ctrPXN, // Pocos  
                      ctrPag=="Post",   ctrPXW, // Muchos, revisar en word  
                      TRUE,              ctrPXC); // Ni pocos ni muchos  
  
    Set selPdb = // selected post from database for this page  
    {  
      set selSet = SetFirstN(select(ctrPdb, Real(Set objPst) // B, C y D
```

```

Real selCrd = Card(selSet);
Text writeLn(";"+F(selCrd)+"posts selected");

selSet
};
TmeFile("web/seed/seed.htm", CtrFil)
});

Card(cicCat)
});
////////////////////////////////////
PutDescription("Build the category pages for CatPag set.", makCat);
////////////////////////////////////

```

## Real makArt

```

////////////////////////////////////
Real makArt = If(And(ctrExe!="all",ctrExe!="art"), FALSE,
{
Text writeLn(makSep+"building all article pages...");

Real CtrArt = TRUE; // Articles

// Make article pages
Set cicArt = For(1, Card(ctrCmn), Real(Real pstNum) // Only C y D
{
Set selPdb = SetSubCicle(ctrCmn, pstNum, ctrPxA);
Set pstFst = ctrCmn[pstNum]; // The very first
Text CtrPag = pstFst->pstTit;
Text CtrDif = PhtSpanishDate(pstFst);
Text CtrFil = "web/"+pstFst->pstFil; // Output
Text writeLn(ctrDif+"|"+CtrFil+"\n"+Repeat(" ",10)+"|"+CtrPag);
TmeFile("web/seed/seed.htm", CtrFil)
});

Card(cicArt)
});
////////////////////////////////////
PutDescription("Build all articles pages.", makArt);
////////////////////////////////////

```

## Real makRot

```

////////////////////////////////////
Real makRot = If(And(ctrExe!="all",ctrExe!="rot"), FALSE,
{
Text writeLn(makSep+"building root absolute page...");

Text inxHtm = ReadFile("web/quiosco/noticia.html");

// Texto Lopd que se inserta en la pagina newsletter de envio por email
Text lpdHtm = ReadFile("web/seed/lopd.htm");

Text cssSrc = ReadFile("web/css/common.css");
Text cssOld =
"<link href='../css/common.css' rel='stylesheet' type='text/css' />";
Text cmmNew =
"<style type='text/css'>\n" +
Replace(cssSrc, " url('../", " url('http://www.con-q.tv/') +
"</style>";

Text absSav = ReplaceTable(inxHtm, // Save external references
[[
[[ " src=\"http:", " src=\"Http:"]], // H grande evita cambios
[[ " href=\"http:", " href=\"Http:"]] // H grande evita cambios

```

```

]],1);
Text absUrl = "\"http://www.con-q.tv/";
Text absRep = ReplaceTable(absSav,
[[
[[[" src=\"../", " src="+absUrl]],
[[[" href=\"../", " href="+absUrl]],
[[["<!--LPD-->", lpdHtml]],
[[[" cssOld, cmmNew]]
]],1);
Text absErr = Replace(absRep, "<h1>", "<h1 class='Red'>");

Real FilwriteIfDiff("web/index.html", absRep);
Real FilwriteIfDiff("web/css/index.html", absRep);
Real FilwriteIfDiff("web/foto/index.html", absRep);
Real FilwriteIfDiff("web/noticia/index.html", absRep);
Real FilwriteIfDiff("web/quiosco/index.html", absRep);
Real FilwriteIfDiff("web/seed/index.htm", absRep); // No en sitemap.xml

Real FilwriteIfDiff("web/error404.html", absErr);

Text newCls = PhtCleanHtml(absRep);
Real FilwriteIfDiff("web/newsletter.html", newCls); // Absolute + cleaned
Real FilwriteIfDiff("web/newslocal.html", // Relativa + cleaned
Replace(PhtCleanHtml(absRep), " src="+absUrl, " src=\""));

TRUE
});
////////////////////////////////////
PutDescription("Build root absolute page.", makRot);
////////////////////////////////////

```

## Real makXsm

```

////////////////////////////////////
Real makXsm = If(And(ctrExe!="all",ctrExe!="xsm"), FALSE,
{
Text writeLn(makSep+"building xml site map...");
XsmDir("web/sitemap.xml", "web", "http://www.con-q.tv/")
});
////////////////////////////////////
PutDescription("Build xml site map.", makXsm);
////////////////////////////////////

```

## Real makFtp

```

////////////////////////////////////
Real makFtp = If(! (ctrExe <: [{"ftp","fup","all"}]), FALSE,
{
Text msgTxt = If(ctrExe=="ftp", "ftp (all files)", "fup (update)");
Text absPth = Replace(GetSourcePath(ctrExe),"/make.to1",""); // Absoluto
Text locPth = absPth+"/web"; // Ha de ser una ruta absoluta
Text webNam = GetFileName(absPth); // Nombre del directorio actual
Text dtePth = If(ctrExe=="ftp", "", "ftp/"+webNam+".log"); // Relativo

Text writeLn(makSep+webNam+": building "+msgTxt+" from "+locPth+"...");
FtpAll(
webNam, // web name
"www.con-q.tv", // Host remoto
locPth, // Directorio local
dtePth, // Fichero señal de fecha de actualizacion
[[//dir extension type binary or ascii
[["", "html", "html", FALSE]], // Ascii Html
[["", "ico", "ico", TRUE]], // Binary favicon.ico
[["", "xml", "xml", FALSE]], // Ascii site map, rss
[["", "pdf", "pdf", TRUE]], // Documentos Pdf
[["src", "js", "js", FALSE]], // Javascript
[["css", "css", "css", FALSE]], // Css

```

```

        [{"css", "png", "png", TRUE}], // Png solo de css
        [{"", "jpg", "jpg", TRUE}], // Jpeg de css y foto
    ]])
});
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Crear los ficheros de mandatos completos ftp o de actualizacion fup.",
makFtp);
////////////////////////////////////

```

## Real makSnd

```

////////////////////////////////////
Real makSnd = If(And(ctrExe!="all",ctrExe!="snd"), FALSE,
{
    Text writeLn(makSep+"sending files using ftp...");
    System(w("ftp/con-Q.tv.bat"))
});
////////////////////////////////////
PutDescription("Send files via ftp.", makSnd);
////////////////////////////////////

```

## Real makTst

```

////////////////////////////////////
Real makTst = If(ctrExe != "tst", FALSE,
{
    Text writeLn(makSep+"test function SetGetRand()");

    Real numCic = 2000;
    Set letCic = For(1, numCic, Text(Real pos)
    { SetGetRand(["a","b","c","d"]) });
    Set letCla = Classify(letCic, Real(Text a, Text b) { Compare(a, b) });
    Set letTst = EvalSet(letCla, Real(Set letSet)
    {
        Text writeLn(letSet[1]+" "+FormatReal(Card(letSet),"%01f")
        + " "+FormatReal(Card(letSet)/numCic,"%021f"));
        Card(letSet)
    });

    TRUE
});
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Realizar el test de algunas funcionalidades necesarias para el proceso.",
makTst);
////////////////////////////////////

```

Text functions.

## Declaraciones

### Funciones de nombre corto

- Text **Q**(Text txtVal)
 

Retorna un texto entre dobles comillas. Equivalente a la funcion Tol Qt().
- Text **W**(Text txtVal)
 

Retorna un camino en formato Unix convertido a formato Windows/DOS.
- Text **R**(Text txtLst)
 

Retorna un texto elegido al azar de entre los tokens (|) de otro texto.
- Text **F**(Anything anyVal)
 

Retorna numeros, fechas, textos, conjuntos como un texto de formato simple.

### Funciones

- Set **Txt2Set**(Text txtInp, Text sepTok)
 

Retorna un conjunto a partir de un texto txtInp, troceandolo por un separador sepTok y dependiendo de ctrFun puede, en este orde, si C compactar, si N eliminar los texto nulos, si U retornar elementos unicos y si S retornar el set ordenado.
- 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.
- Text **TxtReplaceFirst**(Text txtInp, Text txtOld, Text txtNew)
 

Returns the result of change, only the very first time, in the input text txtInp the old text txtOld by the new text txtNew.
- 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'.
- Text **TxtInside2TagPlus**(Text txtInp, Text tagIni, Text tagEnd)
 

Returns all the texts between 2 tags plus theis tags (tagIni and tagEnd) in txtInp. Is diferente that the classic TxtInside2Tag(). For example: <aaa(::)bbb(---)ccc>, <(, <)> -> < (::)(---)>.
- Text **TxtOutside2Tag**(Text txtInp, Text tagIni, Text tagEnd)
 

Returns all the texts outside 2 tags (tagIni and tagEnd) in txt. For example: <aaa(::)bbb(::)ccc>, <(, <)> -> <aaabbbccc>.
- Text **TxtOutHtmTag**(Text htmTxt)
 

Retorna todos el texto fuera de los tags de html.
- Text **TxtOutHtmScr**(Text htmTxt)

Retorna todos el texto fuera de los tags de html y de los scripts. Sirve para extraer texto limpio del que sacar palabras clave.

◦ Text `TxtReplaceSecuence`(Text txtInp, Set repTab)

Retorna un texto resultado de aplicar la tabla de reemplazamientos repTab al texto de entrada txtInp. Es una version de ReplaceTable(txtInp, repTab, 1) que garantiza la secuencia de los reemplazamientos del primero al ultimo de los reemplazamientos. Es una funcion recursiva. Cada reemplazamiento solo se efectua una vez.

◦ Set `TxtForChr`(Text inpTxt, Code funChr)

Retorna el conjunto resultado de aplicar la funcion funChr(Text oneChr) a todos los caracteres del texto de entrada txtInp. Retorna un Set a imagen de las funciones basicas For() y EvalSet().

◦ Set `TxtLineWrap`(Text txtInp, Real linMax, Real cmpCtr)

Retorna un conjunto de 2 texto el primero con un máximo de linMax caracteres y el segundo con el resto. Es el resultado de cortar txtInp por el primer blanco que permita que el corte cumpla la condición inicial. Si el texto de entrada es mas corte que linMax retorna un conjunto formado por el texto inicial y la tira vacia. Si el corte es imposible busca el mejor corte posible y si no lo encuentra retorna un conjunto formado por el texto inicial y la tira vacia. Si cmpCtr es true los resultados son compactados. Tambien existe en Tol la funcion Wrap() con ciertas semejanzas, aunque mas a TxtParagraphWrap().

◦ Text `TxtTwitterWrap`(Text txtCut, Text txtNot)

Retorna un texto que no supere el maximo de caracteres de Twitter a partir de un texto inicial que se puede cortar y uno final que no se puede.

## Funciones de nombre corto

### Text Q()

```
////////////////////////////////////  
Text Q(Text txtVal) // Text  
////////////////////////////////////  
{ char(34) + txtVal + char(34) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna un texto entre dobles comillas. Equivalente a la funcion Tol Qt().",  
Q);  
////////////////////////////////////
```

### Text W()

```
////////////////////////////////////  
Text W(Text txtVal) // Text  
////////////////////////////////////  
{ Replace(txtVal, "/", "\\") };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna un camino en formato Unix convertido a formato windows/DOS.",  
W);  
////////////////////////////////////
```

## Text R()

```
////////////////////////////////////  
Text R(Text txtLst) // List of texts separated with |  
////////////////////////////////////  
{ SetGetRand(Txt2Set(txtLst, "|")) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna un texto elegido al azar de entre los tokens (|) de otro texto.",  
R);  
////////////////////////////////////
```

## Text F()

```
////////////////////////////////////  
Text F(Anything anyVal)  
////////////////////////////////////  
{  
  Text graVal = Grammar(anyVal);  
  Case  
  (  
    graVal=="Text", anyVal, // Ya es texto  
  
    graVal=="Real", If(EQ(anyVal, Round(anyVal)),  
                      FormatReal(anyVal, "%.01f"), // Entero sin decimales  
                      FormatReal(anyVal, "%.21f")), // 2 decimales  
  
    graVal=="Date", If(Hour(anyVal),  
                      FormatDate(anyVal, "%C%Y/%m/%d %h:%i:%s"), // Tiempo  
                      FormatDate(anyVal, "%C%Y/%m/%d")), // Fecha  
  
    graVal=="Set",  
    {  
      Real crdSet = Card(anyVal);  
      Case(  
        EQ(crdSet,0), "[ ]",  
        EQ(crdSet,1), "["+F(anyVal[1])+"]",  
        TRUE, { "["+F(anyVal[1])+SetSum(For(2, crdSet, Text(Real setPos)  
                                         { "["+F(anyVal[setPos]) }))+"]" }  
      ),  
    },  
    TRUE, "Not basic type"  
  )  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna numeros, fechas, textos, conjuntos como un texto de formato simple.",  
F);  
////////////////////////////////////
```

## Set Txt2Set()

```
////////////////////////////////////  
Set Txt2Set(Text txtInp, // Texto de entrada  
            Text sepTok) // Elemento separador  
////////////////////////////////////  
{  
  Set setSep = TxtTokenizer(txtInp, sepTok);  
  Set setCmp = EvalSet(setSep, Text(Text eleTxt) { Compact(eleTxt) });  
  setCmp  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna un conjunto a partir de un texto txtInp, troceandolo por un separador  
sepTok y dependiendo de ctrFun puede, en este orde, si C compactar, si N  
eliminar los texto nulos, si U retornar elementos unicos y si S retornar el  
set ordenado.",  
);
```

```
Txt2Set);
```

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

## 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);
////////////////////////////////////
```

## Text TxtReplaceFirst()

```
////////////////////////////////////
Text TxtReplaceFirst(Text txtInp, // Input text
                    Text txtOld, // Old text
                    Text txtNew) // New text
////////////////////////////////////
{
  Real posIni = TextFind(txtInp, txtOld);
  Text result = If(LE(posIni,0), txtInp, // No aparece, no se cambia nada
  {
    Real lenIni = TextLength(txtOld);
    Real posSub = posIni + lenIni;
    Real posEnd = TextLength(txtInp);
    Sub(txtInp, 1, posIni-1) + txtNew + Sub(txtInp, posSub, posEnd)
  });
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns the result of change, only the very first time, in the input text
txtInp the old text txtOld by the new text txtNew.",
TxtReplaceFirst);
////////////////////////////////////
```

## 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);
////////////////////////////////////

```

## Text TxtInside2TagPlus()

```

////////////////////////////////////
Text TxtInside2TagPlus(Text txtInp, // Input text
                      Text tagIni, // Initial tag
                      Text tagEnd) // End tag)
////////////////////////////////////
{
  Real posIni = TextFind(txtInp, tagIni);
  If(LE(posIni,0), "",
  {
    Real lenIni = TextLength(tagIni);
    Real posSub = posIni + lenIni;
    Real posEnd = TextFind(txtInp, tagEnd, posSub);
    Real txtLen = TextLength(txtInp);

    If(And(EQ(posIni,1),LE(posEnd,0)), txtInp,
    If(And(GT(posIni,1),LE(posEnd,0)), Sub(txtInp,posIni, txtLen),
    Sub(txtInp,posIni,posEnd+TextLength(tagEnd)-1)+ // Recursion
    TxtInside2TagPlus(Sub(txtInp, posEnd+TextLength(tagEnd), txtLen),
    tagIni, tagEnd)))
  })
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns all the texts between 2 tags plus theis tags (tagIni and tagEnd)
in txtInp.
Is diferente that the classic TxtInside2Tag().
For example: <aaa(::)bbb(---)ccc>, <(,> <)> -> <(::)(---)>.",
TxtInside2TagPlus);
////////////////////////////////////

```

## Text TxtOutside2Tag()

```

////////////////////////////////////
Text TxtOutside2Tag(Text txtInp, // Input text
                   Text tagIni, // Initial tag
                   Text tagEnd) // End tag)
////////////////////////////////////
{
  Set txtSet = TxtTokenizer(tagIni + tagEnd + txtInp, tagIni);
  Set txtCic = EvalSet(txtSet, Text(Text txtTok)
  { TxtBetween2Tag(txtTok + tagIni, tagEnd, tagIni, FALSE) });
  SetSum(txtCic)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns all the texts outside 2 tags (tagIni and tagEnd) in txt.
For example: <aaa(::)bbb(:::)ccc>, <(,> <)> -> <aaabbbccc>.",
TxtOutside2Tag);
////////////////////////////////////

```

## Text TxtOutHtmTag()

```

////////////////////////////////////

```

```

Text TxtOutHtmTag(Text htmTxt)
////////////////////////////////////
{ TxtOutside2Tag(htmTxt, "<", ">") };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna todos el texto fuera de los tags de html.",
TxtOutHtmTag);
////////////////////////////////////

```

## Text TxtOutHtmScr()

```

////////////////////////////////////
Text TxtOutHtmScr(Text htmTxt)
////////////////////////////////////
{ TxtOutHtmTag(TxtOutside2Tag(htmTxt, "<script", "</script>")) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna todos el texto fuera de los tags de html y de los scripts.
Sirve para extraer texto limpio del que sacar palabras clave.",
TxtOutHtmScr);
////////////////////////////////////

```

## Text TxtReplaceSecuence()

```

////////////////////////////////////
Text TxtReplaceSecuence(Text txtInp, // Texto de entrada
                        Set repTab) // Tabla de reemplazamientos
////////////////////////////////////
{
  Real crdTab = Card(repTab); // Numero de cambios a realizar
  If(!crdTab, txtInp, // Nada que hacer
  {
    Text txtNew = Replace(txtInp, repTab[1][1], repTab[1][2]); // Un cambio
    TxtReplaceSecuence(txtNew, SetLastN(repTab, crdTab-1)) // Resto de cambios
  })
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un texto resultado de aplicar la tabla de reemplazamientos repTab al
texto de entrada txtIno.
Es una version de ReplaceTable(txtInp, repTab, 1) que garantiza la secuencia
de los reemplazamientos del primero al ultimo de los reemplazamientos.
Es una funcion recursiva.
Cada reemplazamiento solo se efectua una vez.",
TxtReplaceSecuence);
////////////////////////////////////

```

## Set TxtForChr()

```

////////////////////////////////////
Set TxtForChr(Text inpTxt, // Texto de entrada
              Code funChr) // Funcion tipo Anything(Text oneChr)
////////////////////////////////////
{
  Real lenTxt = TextLength(inpTxt);
  For(1, lenTxt, Anything(Real posTxt) { funChr(Sub(inpTxt, posTxt, posTxt)) })
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el conjunto resultado de aplicar la funcion funChr(Text oneChr)
a todos los caracteres del texto de entrada txtInp.
Retorna un Set a imagen de las funciones basicas For() y EvalSet().",
TxtForChr);
////////////////////////////////////

```

## Set TxtLineWrap()

```
////////////////////////////////////
Set  TxtLineWrap(Text txtInp, // Texto de entrada
                Real linMax, // Maximo numero de caracteres por linea
                Real cmpCtr) // Si true entonces compacta
////////////////////////////////////
{
  Text txtCmp = If(cmpCtr, Compact(txtInp), txtInp);
  Text txtRev = Reverse(txtCmp);
  Real txtLen = TextLength(txtCmp);
  Set  cutSet = If(LE(txtLen, linMax), [[txtCmp, ""]], // Ya esta hecho
  {
    Real blkPos = TextFind(txtRev, " ", txtLen-linMax); // Busca para atras

    If(GE(blkPos, 1),
    {
      SetOfText(Sub(txtCmp, 0,          txtLen-blkPos),
                Sub(txtCmp, txtLen-blkPos+1, txtLen))
    },
    {
      // No se puede cortar
      Real blkBad = TextFind(txtCmp, " ", linMax+1); // Busca hacia adelante

      If(LT(blkBad, 0), [[txtCmp, ""]], // No hay corte posible
      {
        SetOfText(Sub(txtCmp, 0,          blkBad-1), // Hay un mal corte
                  Sub(txtCmp, blkBad+1, txtLen))
      })
    })
  });
  If(cmpCtr, SetOfText(Compact(cutSet[1]),Compact(cutSet[2])), cutSet)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un conjunto de 2 texto el primero con un máximo de linMax caracteres
y el segundo con el resto.
Es el resultado de cortar txtInp por el primer blanco que permita que el corte
cumpla la condición inicial.
Si el texto de entrada es mas corte que linMax retorna un conjunto formado
por el texto inicial y la tira vacia.
Si el corte es imposible busca el mejor corte posible y si no lo encuentra
retorna un conjunto formado por el texto inicial y la tira vacia.
Si cmpCtr es true los resultados son compactados.
Tambien existe en Tol la funcion wrap() con ciertas semejanzas,
aunque mas a TxtParagraphWrap().",
TxtLineWrap);
////////////////////////////////////
```

## Text TxtTwitterWrap()

```
////////////////////////////////////
Text TxtTwitterWrap(Text txtCut, // Texto inicial cortable
                   Text txtNot) // Texto final no cortable
////////////////////////////////////
{
  Real chrTwi = 117; // Number of characters for Twitter, teoricamente 140

  Set  setTwi = TxtLineWrap(txtCut, chrTwi-TextLength(txtNot), TRUE);

  Compact(setTwi[1]+txtNot)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un texto que no supere el maximo de caracteres de Twitter a partir
de un texto inicial que se puede cortar y uno final que no se puede.",
TxtTwitterWrap);
```



Set functions. This code assumes the following behaviour of: The function BinGroup():

```
Text WriteLn("<" + BinGroup("+", Empty) + ">") -> <>
```

```
Text WriteLn("<" + BinGroup("+", [{"a"}]) + ">"); -> <a>
```

```
Text WriteLn("<" + BinGroup("+", [{"a", "b"}]) + ">"); -> <ab>
```

```
Text WriteLn("<" + BinGroup("+", [{"a", "a"}]) + ">"); -> <aa>
```

```
Text WriteLn("<" + BinGroup("+", [{"a", "b", "a"}]) + ">"); -> <aba>
```

The function SetSum():

```
Text WriteLn("<" + SetSum(Empty) + ">"); -> <>
```

```
Text WriteLn("<" + SetSum(["a"]) + ">"); -> <a>
```

```
Text WriteLn("<" + SetSum(["a", "b"]) + ">"); -> <ab>
```

```
Text WriteLn("<" + SetSum(["a", "a"]) + ">"); -> <aa>
```

```
Text WriteLn("<" + SetSum(["a", "b", "a"]) + ">"); -> <aba>
```

## Declaraciones

### Funciones

- Text **Set2Txt**(Set valSet, Text iniTxt, Text endTxt, Text sepTxt, Text sepLst, Text txtDet, Text datFmt, Text dteDet, Text dteFmt)  
Returns a text like a list with all the elements of valSet converted in a text format (elements types: Text, Real or Date). Arguments: - iniTxt initial text, for example: '(', '[' , ", etc. - endTxt end text, for example ')', ']', ", etc. - sepTxt elements separator, for example ';', ',', ", etc. - sepLst two last elements separator, for example, ' & ', ' and ', etc., you can specify the same as sepTxt - txtDet text delimiters, for example, quotes for TOL, single quote for SQL, nothing, etc. - datFmt real numbers format, for example, '%.0lf' for integers, if none then uses the default TOL real number format. - dteDet date delimiters, for example, single quote for SQL. - dteFmt date format, for example, '%c%Y%m%d', if none then uses the default TOL dates format. Only works with TOL types Text, Real or Date, when find a Set type then works in a recursive way with the same arguments.
- Text **Set2TxtKeyword**(Set valSet, Real minChr, Real a2zOrd, Real maxKey)  
Returns a text list with all the elements of valSet converted in a text format with commas like a keywords list, ordered and without repetitions. Remove all word with LE(TextLength(), minChr). Returns the maxKey elements more occurrences.
- Set **SetFirstN**(Set setInp, Real numEle)

Retorna un subconjunto de un conjunto con los primeros numEle elementos. Si el conjunto tiene menos de numEle elementos los retorna todos. Si numEle es 0 o negativo retorna el conjunto vacio.

◦ Set **SetLastN**(Set setInp, Real numEle)

Retorna un subconjunto de un conjunto con los ultimos numEle elementos. Si el conjunto tiene menos de numEle elementos los retorna todos.

◦ Set **SetSubCicle**(Set setInp, Real iniPos, Real lenRet)

Retorna un subconjunto de un conjunto con los primeros numEle elementos. Si el conjunto tiene menos de numEle elementos los extrae por el principio. Por ejemplo:

SetSubCicle([a,b,c,d],3,8) -> [c,d,a,b,c,d,a,b]

◦ Anything **SetGetRand**(Set setInp)

Retorna un elemento al azar del conjunto de entrada setInp. Si setInp es Empty retorna FALSE.

## Text Set2Txt()

```

////////////////////////////////////
Text Set2Txt(Set valSet, // Set of elements
             Text iniTxt, // Initial text for list
             Text endTxt, // End text for list
             Text sepTxt, // Element separators
             Text sepLst, // 2 last elements separator
             Text txtDet, // Delimiter for texts
             Text datFmt, // Format for real numbers
             Text dteDet, // Delimiter for dates
             Text dteFmt) // Format for dates
////////////////////////////////////
{
  Real card = Card(valSet);
  Text body =
    If(EQ(card,0), "",
      If(EQ(card,1), F(valSet[1]),
        If(EQ(card,2), F(valSet[1])+sepLst+F(valSet[2]),
          {
            Set txtVal = For(2,card,Text(Real p)
            {
              If(EQ(p,card),sepLst,sepTxt) + F(valSet[p])
            });
            F(valSet[1]) + BinGroup("+",txtVal)
          })))
    iniTxt+body+endTxt
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns a text like a list with all the elements of valSet converted in a
text format (elements types: Text, Real or Date).
Arguments:
- iniTxt initial text, for example: '(', '['', ''', etc.
- endTxt end text, for example ')', ']', ''', etc.
- sepTxt elements separator, for example ';', ',', ''', etc.
- sepLst two last elements separator, for example, ' & ', ' and ', etc.,
you can specify the same as sepTxt
- txtDet text delimiters, for exmple, quotes for TOL, single quote for
SQL, nothing, etc.
- datFmt real numbers format, for explame, '%.0lf' for integers, if none
then uses the default TOL real number format.
- dteDet date delimiters, for example, single quote for SQL.
- dteFmt date format, for example, '%c%Y%m%d', if none
then uses the default TOL dates format.
Only works with TOL types Text, Real or Date, when find a Set type then
works in a recursive way with the same arguments.",
Set2Txt);
////////////////////////////////////

```



```

// Select word with more than minChr characters
Set setSel = Select(setTxt, Real(Text a) { GT(TextLength(a), minChr) });

// Classify words
Set setCla = Classify(setSel, Real(Text a, Text b)
                    { Compare(ToLower(a), ToLower(b)) });

// Make a frecuencies table [ word, number of occurencies ]
Set tabFrq = EvalSet(setCla, Set(Set c1a)
                    { [[ c1a[1], Card(c1a) ]] });

// Sort (with most ocurencies first)
Set srtFrq = Sort(tabFrq, Real(Set a, Set b)
                 { Compare(Real(b[2]), Real(a[2])) });

// Project by word column (the first column)
Set keySet = EvalSet(srtFrq, Text(Set a) { Text(a[1]) });

// Minus common words
Set keyMin = keySet - cmmWrd;

// Select the first maxKey or Card(keySet) or all if maxKey=0
Set keyFst = If(maxKey, SetFirstN(keyMin, maxKey), keyMin);

// Sort if is needed
Set keySor = If(! a2zOrd, keyFst,
               Sort(keyFst, Real(Text a, Text b)
                   { Compare(ToLower(a), ToLower(b)) })); // Order

// Convert to text
Set2Txt(keySor, "", "", ", ", " ", " ", " ", " ", " ", " ", " ")
};
/////////////////////////////////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns a text list with all the elements of valset converted in a
text format with commas like a keywords list, ordered and without repetitions.
Remove all word with LE(TextLength(), minChr).
Returns the maxKey elements more occurrences.",
Set2TxtKeyword);
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

## Set SetFirstN()

```

/////////////////////////////////////////////////////////////////
Set SetFirstN(Set setInp, // Set de entrada
              Real numEle) // Numero de elementos a retornar
/////////////////////////////////////////////////////////////////
{
  If(LE(numEle, 0), Empty,
     For(1, Min(Card(setInp), numEle), Anything(Real setPos)
         { setInp[setPos] }));
};
/////////////////////////////////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un subconjunto de un conjunto con los primeros numEle elementos.
Si el conjunto tiene menos de numEle elementos los retorna todos.
Si numEle es 0 o negativo retorna el conjunto vacio.",
SetFirstN);
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

## Set SetLastN()

```

/////////////////////////////////////////////////////////////////
Set SetLastN(Set setInp, // Set de entrada
              Real numEle) // Numero de elementos a retornar
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

```

{
  If(LE(numEle, 0), Empty,
    For(Max(1, 1+Card(setInp)-numEle), Card(setInp), Anything(Real setPos)
      { setInp[setPos] })))
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un subconjunto de un conjunto con los ultimos numEle elementos.
Si el conjunto tiene menos de numEle elementos los retorna todos.",
SetLastN);
////////////////////////////////////

```

## Set SetSubCicle()

```

////////////////////////////////////
Set setSubCicle(Set setInp, // Conjunto de elementos
                Real iniPos, // Posicion inicial
                Real lenRet) // Numero de elementos a retornar
////////////////////////////////////
{
  Real modCic(Real setPos, Real crdSet)
  {
    Real modPos = setPos % crdSet;
    If(LE(modPos, 0), crdSet, modPos)
  };

  Real crdSet = Card(setInp);

  For(0, lenRet-1, Anything(Real setPos)
    {
      Real posCic = modCic(iniPos + setPos, crdSet);
      setInp[posCic]
    })
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un subconjunto de un conjunto con los primeros numEle elementos.
Si el conjunto tiene menos de numEle elementos los extrae por el principio.
Por ejemplo: setSubCicle([a,b,c,d],3,8) -> [c,d,a,b,c,d,a,b]",
SetSubCicle);
////////////////////////////////////

```

## Anything SetGetRand()

```

////////////////////////////////////
Anything SetGetRand(Set setInp)
////////////////////////////////////
{
  Real setCrd = Card(setInp);
  If(LE(setCrd, 0), FALSE,
    {
      Real rndPos = Min(setCrd, Max(1, Round(Rand(0, setCrd)+0.5)));
      Anything rndVal = setInp[rndPos];
      rndVal
    })
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna un elemento al azar del conjunto de entrada setInp.
Si setInp es Empty retorna FALSE.",
SetGetRand);
////////////////////////////////////

```

## Declaraciones

### Funciones

- Real **FilWriteIfDiff**(Text filPth, Text txtNew)  
Escribe txtOut en filPth si filPth es un nuevo fichero o si su contenido actual es diferente de txtOut y en otro caso no escribe nada. Retorna true si lo ha escrito y false si no ha sido necesario hacerlo. Evita que los ficheros adquieran una fecha de actualizacion reciente cuando su contenido no ha cambiando realmente, evitando, por ejemplo, retransmisiones por ftp de fichero que realmente no han cambiado.
- Real **FilCheckExtension**(Text filPth, Text txtExt, Real casSen)  
Retorna cierto si el fichero de ruta filPth tiene la extension txtExt. Si casSen es cierto distingue entre mayusculas de minusculas.

### Real FilWriteIfDiff()

```

////////////////////////////////////
Real FilWriteIfDiff(Text filPth, // Fichero de salida
                   Text txtNew) // Texto para escribir
////////////////////////////////////
{
  If(! FileExist(filPth),      { Text WriteFile(filPth, txtNew); TRUE },
    If(txtNew != ReadFile(filPth), { Text WriteFile(filPth, txtNew); TRUE },
                                     FALSE ))
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Escribe txtOut en filPth si filPth es un nuevo fichero o si su contenido
actual es diferente de txtOut y en otro caso no escribe nada.
Retorna true si lo ha escrito y false si no ha sido necesario hacerlo.
Evita que los ficheros adquieran una fecha de actualizacion reciente
cuando su contenido no ha cambiando realmente, evitando, por ejemplo,
retransmisiones por ftp de fichero que realmente no han cambiado.",
FilWriteIfDiff);
////////////////////////////////////

```

### Real FilCheckExtension()

```

////////////////////////////////////
Real FilCheckExtension(Text filPth, // Ruta del fichero
                       Text txtExt, // Extension para comprobar
                       Real casSen) // Si distingue mayus/minus en extension
////////////////////////////////////

```

```
{
  Text fileExt = If(casSen, GetFileExtension(filPth),
                   ToLower(GetFileExtension(filPth)));
  Text chkExt = If(casSen, txtExt,
                  ToLower(txtExt));
  fileExt==chkExt
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna cierto si el fichero de ruta filPth tiene la extension txtExt.
Si casSen es cierto distingue entre mayusculas de minusculas.",
FilCheckExtension);
////////////////////////////////////
```

## Declaraciones

### Funciones

- Set **DirExtAll**(Text dirPth, Text chkExt, Real toLowe, Real casSen)  
Returns a set of relative paths of files with the extension chkExt that are inside the directory dirPth and inside all of its directories. If toLowe then all names are changed to lower case. If casSen then are case sensitive in the extension match. Is a version of DirAll() function that only check extensions and not uses TextMatch() that writes warnings at Tol 2.0.1.
- Text **DirReadFiles**(Text dirPth, Text chkExt, Text filSep)  
Returns as a text the contents of all files in dirPth that theirs file names match with file pattern filPat. In this text, the contenst of each file will be separated with filSep.

### Set DirExtAll()

```

////////////////////////////////////
Set DirExtAll(Text dirPth, // Directory path
              Text chkExt, // File extension
              Real toLowe, // If true all paths are changed to lower case
              Real casSen) // If true the extension match is case sensitive
////////////////////////////////////
{
  If(Not(DirExist(dirPth)), Empty,
  {
    Set  getDir = GetDir(dirPth);
    Set  filSet = getDir[1];
    Set  dirSet = getDir[2];

    Set  filFnd = EvalSet(filSet, Text(Text filNam)
    {
      If(!FilCheckExtension(filNam, chkExt, casSen), "",
        If(toLowe, ToLower(dirPth+"/"+filNam), dirPth+"/"+filNam))
    });

    Set filSel = Select(filFnd, Real(Text filNam) { filNam != "" });

    Set  dirFnd = EvalSet(dirSet, Set(Text subDir)
      { DirExtAll(dirPth+"/"+subDir, chkExt, toLowe, casSen) });

    Real dirCar = Card(dirFnd);

    If(EQ(dirCar,0), filSel,
    If(EQ(dirCar,1), filSel << dirFnd[1],
      filSel << BinGroup("+", dirFnd)))
  })
};
////////////////////////////////////

```

```

PutDescription(
"Returns a set of relative paths of files with the extension chkExt that
are inside the directory dirPth and inside all of its directories.
If toLowE then all names are changed to lower case.
If casSen then are case sensitive in the extension match.
Is a version of DirAll() function that only check extensions and not uses
TextMatch() that writes warnings at Tol 2.0.1.",
DirExtAll);
////////////////////////////////////

```

## Text DirReadFiles()

```

////////////////////////////////////
Text DirReadFiles(Text dirPth, // Directory path
                 Text chkExt, // File extension
                 Text filSep) // File separator
////////////////////////////////////
{
  Set pthSet = DirExtAll(dirPth, chkExt, FALSE, TRUE);
  Set txtSet = EvalSet(pthSet, Text(Text filPth) { ReadFile(filPth) });
  Set2Txt(txtSet, "", "", filSep, filSep, "", "", "", "")
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns as a text the contents of all files in dirPth that theirs file names
match with file pattern filPat.
In this text, the contenst of each file will be separated with filSep.",
DirReadFiles);
////////////////////////////////////

```

Macro-expansor potenciado de Tol para ser inyectado en Html o en otros lenguajes de programacion.

Por defecto utiliza tags que combinan < y { el inicial y el final } y > como Php utiliza <? y ?> y Asp <% y %>.

Esta es la version potenciada que permite inyectar Tol dentro de semillas Html del tipo seed.htm, este codigo Tol embebido se expande en el codigo Html de las agendas de post u otras cosas, que a su vez pueden contener codigo Tol embebido que se puede volver a expandir. Existe una version de este codigo que no admite esta capacidad.

Esta es una version especialmente depurada de este codigo e incluye la modificacion TxtReplaceSecuence(codTxt, repTab) en vez de la clasica ReplaceTable(codTxt, repTab, 1).

## Declaraciones

### Constantes

- Text **TmeIni**  
Default initial tag. Other tags can be used as <% like Asp or <? like Php.
- Text **TmeEnd**  
Default ending tag. Other tags can be used as %> like Asp or ?> like Php.
- Text **TmeSep**  
For internal use. Lets use Tokenizer() replacing initial tags by TmeSep.
- Text **TmeEmpty**  
All code must return some text. If there are only definitions and replace with nothing can be ended with an empty string of with a TmeEmpty.

### Funciones

- Set **TmeGetMacros**(Text tagIni, Text tagEnd, Text codTxt)  
Returns a set with all codes inside the initial en the ending tags.
- Text **TmeFormat**(Anything retVal)  
Intenta retornar un texto a partir de otros tipo, es una funcion equivalente a la funcion de nombre corto de textos F().
- Set **TmeEvalMacros**(Set codSet)  
Returns a set with the text results of all macros. This secuential evaluation does not let to share functions and variables between macros.
- Set **TmeShareMacros**(Set codSet, Real codPos)

Returns a set with the text results of all macros. This recursive evaluation lets to share definitions, functions and variables between macros.

- Text **TmeSubMacros**(Text tagIni, Text tagEnd, Text codTxt, Real share)  
Returns the result of full macro expansion. The original remark with the old code ReplaceTable(codTxt, repTab, 1) was: Be aware if you uses duplicated macros and assumes something about your order definitions. Now the function TxtReplaceSecuence(codTxt, repTab) make the replacements in a strick order. Inside this code always is called with share=TRUE.
- Text **TmePst**(Text codTxt)  
Easy way to call TmeSubMacros() with the default values and behaviour. Returns the text generated.
- Text **TmeExpandFile**(Text tagIni, Text tagEnd, Text inpFil, Text outFil)  
Returns the result of full macro expansion in inpFil. Update the file remark from classic seed.htm to the output file name outFil. If outFil is not empty then writes the result in outFil.
- Real **TmeFile**(Text inpFil, Text outFil)  
Easy way to call TmeExpandFile() with the default values and behaviour. Returns true if some text was generated.

## Constantes

### Text TmeIni

```
////////////////////////////////////  
Text TmeIni = "<"+ "{" ;  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Default initial tag. Other tags can be used as <% like Asp or <? like Php.",  
TmeIni);  
////////////////////////////////////
```

### Text TmeEnd

```
////////////////////////////////////  
Text TmeEnd = "}"+ ">" ;  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Default ending tag. Other tags can be used as %> like Asp or ?> like Php.",  
TmeIni);  
////////////////////////////////////
```

### Text TmeSep

```
////////////////////////////////////  
Text TmeSep = char(7);  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"For internal use. Lets use Tokenizer() replacing initial tags by TmeSep.",  
TmeIni);  
////////////////////////////////////
```

## Text TmeEmpty

```
////////////////////////////////////  
Text TmeEmpty = "";  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"All code must return some text. If there are only definitions and replace  
with nothing can be ended with an empty string of with a TmeEmpty.",  
TmeEmpty);  
////////////////////////////////////
```

## Set TmeGetMacros()

```
////////////////////////////////////  
Set TmeGetMacros(Text tagIni, // Initial tag  
                Text tagEnd, // Ending tag  
                Text codTxt) // Other programming language code  
////////////////////////////////////  
{  
  Text repTxt = Replace(codTxt, tagIni, TmeSep);  
  Set linSet = Tokenizer(repTxt, TmeSep);  
  Real lenSet = Card(linSet);  
  If(lenSet <= 1, Empty, // There are not macros  
  {  
    Set For(2, lenSet, Text(Real posLin)  
    {  
      Text linTxt = linSet[posLin];  
      Real posEnd = TextFind(linTxt, tagEnd, 1);  
      If(posEnd <= 1, "", // without ending (0) or not code inside (1)  
        Sub(linTxt, 1, posEnd-1))  
    })  
  });  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Returns a set with all codes inside the initial en the ending tags.",  
TmeGetMacros);  
////////////////////////////////////
```

## Text TmeFormat()

```
////////////////////////////////////  
Text TmeFormat(Anything retVal)  
////////////////////////////////////  
{ F(retVal) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Intenta retornar un texto a partir de otros tipo, es una funcion equivalente  
a la funcion de nombre corto de textos F().",  
TmeFormat);  
////////////////////////////////////
```

## Set TmeEvalMacros()

```
////////////////////////////////////  
Set TmeEvalMacros(Set codSet) // A set with Tol code that returns text  
////////////////////////////////////  
{  
  EvalSet(codSet, Text(Text codEle)  
  {  
    Anything retVal = Eval(codEle); // All the evaluations at the same level,  
    TmeFormat(retVal) // can't share the definitions  
    // Try to convert to text  
  })  
};
```

```

    })
};
/////////////////////////////////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns a set with the text results of all macros. This sequential evaluation
does not let to share functions and variables between macros.",
TmeEvalMacros);
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

## Set TmeShareMacros()

```

/////////////////////////////////////////////////////////////////
Set TmeShareMacros(Set codSet, // Set of to] codes
                  Real codPos) // Position inside codSet (recursion counter)
/////////////////////////////////////////////////////////////////
{
  Real lstPos = Card(codSet);
  If(codPos > lstPos, Empty, // Nothing to do
    {
      // Evaluations at different stack levels,
      Anything retVal = Eval(codSet[codPos]); // can inherit definitions
      Text txtFmt = TmeFormat(retVal); // Try to convert to text
      [[ txtFmt ]] << TmeShareMacros(codSet, codPos+1) // Recursion
    }
  })
};
/////////////////////////////////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns a set with the text results of all macros. This recursive evaluation
lets to share definitions, functions and variables between macros.",
TmeShareMacros);
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

## Text TmeSubMacros()

```

/////////////////////////////////////////////////////////////////
Text TmeSubMacros(Text tagIni, // Initial tag
                 Text tagEnd, // Ending tag
                 Text codTxt, // Other programing language code
                 Real share) // If true share definitions between macros
/////////////////////////////////////////////////////////////////
{
  Set macSet = TmeGetMacros(tagIni, tagEnd, codTxt);
  Set txtSet = If(share, TmeShareMacros(macSet, 1), TmeEvalMacros(macSet));

  Set repTab = For(1, Card(macSet), Set(Real macPos)
    { [[ Text(tagIni+macSet[macPos]+tagEnd), txtSet[macPos] ]] });
  TxtReplaceSecuence(codTxt, repTab) // ReplaceTable(codTxt, repTab, 1)
};
/////////////////////////////////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns the result of full macro expansion.
The original remark with the old code ReplaceTable(codTxt, repTab, 1) was:
Be aware if you uses duplicated macros and assumes something about your order
definitions. Now the function TxtReplaceSecuence(codTxt, repTab) make the
replacements in a strick order.
Inside this code always is called with share=TRUE.",
TmeSubMacros);
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

## Text TmePst()

```

/////////////////////////////////////////////////////////////////
Text TmePst(Text codTxt) // Other programing language code
/////////////////////////////////////////////////////////////////
{ TmeSubMacros(TmeIni, TmeEnd, codTxt, TRUE) };
/////////////////////////////////////////////////////////////////

```

```
PutDescription(
"Easy way to call TmeSubMacros() with the default values and behaviour.
Returns the text generated.",
TmePst);
////////////////////////////////////
```

## Text TmeExpandFile()

```
////////////////////////////////////
Text TmeExpandFile(Text tagIni, // Initial tag
                  Text tagEnd, // Ending tag
                  Text inpFil, // Input file
                  Text outFil) // Output file
////////////////////////////////////
{
  Text codTxt = ReadFile(inpFil);
  Text outTxt = TmeSubMacros(tagIni, tagEnd, codTxt, TRUE); // Sharing

  Text outRep = Replace(outTxt, "// FILE : seed.htm",
                      "// FILE : "+GetFileName(outFil));

  Real wriFil = If(outFil != "", FilWriteIfDiff(outFil, outRep), FALSE);
  outTxt
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns the result of full macro expansion in inpFil.
Update the file remark from classic seed.htm to the output file name outFil.
If outFil is not empty then writes the result in outFil.",
TmeExpandFile);
////////////////////////////////////
```

## Real TmeFile()

```
////////////////////////////////////
Real TmeFile(Text inpFil, // Input file
            Text outFil) // Output file
////////////////////////////////////
{ If(TmeExpandFile(TmeIni, TmeEnd, inpFil, outFil) != "", TRUE, FALSE) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Easy way to call TmeExpandFile() with the default values and behaviour.
Returns true if some text was generated.",
TmeFile);
////////////////////////////////////

////////////////////////////////////
Text TmePut(Text codTol) // Tol programing language code
////////////////////////////////////
{ TmeIni+" "+codTol+" "+TmeEnd };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns a Tol code inside Tme brackets.",
TmePut);
////////////////////////////////////
```

Image functions.

## Declaraciones

### Constantes

- Text **ImgTag**  
Tag inicial para imagenes.

### Funciones

- Set **ImgGetSet**(Text htmCod)  
Retorna el conjunto de imagenes de una pieza de codigo Html.
- Text **ImgNormalize**(Text imgCod)  
Retorna el codigo Html de una imagen normalizado.
- Text **ImgGetSrc**(Text imgCod)  
Retorna de un codigo Html de una imagen la url de la imagen.
- Text **ImgGetAlt**(Text imgCod)  
Retorna de un codigo Html de una imagen el texto alt de la imagen.
- Text **ImgGetTit**(Text imgCod)  
Retorna de un codigo Html de una imagen el texto title de la imagen.
- Text **Img2Htm**(Text imgSrc, Text imgAlt, Text imgTit, Text imgCla, Text imgDef)  
Retorna el codigo Html de una imagen con sus atributos completos rellenando aquellos que faltan.
- Text **Img2Div**(Text imgSrc, Text imgAlt, Text imgTit, Text imgLnk, Text imgLst, Text imgCla, Text imgDef)  
Retorna el codigo Html de una imagen con sus atributos completos rellenando aquellos que faltan y todo dentro de una estructura Html div.
- Text **ImgMap**(Set ctrPdb, Text txtPat, Text namCla, Text txtDef)  
Retorna el codigo Html de un mapa o indice de imagenes extraidas de un conjunto de post en Html.

## Constantes

### Text ImgTag

```
////////////////////////////////////  
Text ImgTag = "<img ";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Tag inicial para imagenes.", ImgTag);  
////////////////////////////////////
```

## Set ImgGetSet()

```
////////////////////////////////////  
Set ImgGetSet(Text htmCod)  
////////////////////////////////////  
{  
    Text imgTxt = Compact(TxtInside2TagPlus(htmCod, ImgTag, ">"));  
    If(imgTxt == "", Empty,  
    {  
        Text imgRep = Replace(imgTxt, "><", ">"+Char(7)+"<");  
        Tokenizer(imgRep, Char(7))  
    })  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna el conjunto de imagenes de una pieza de codigo Html.",  
ImgGetSet);  
////////////////////////////////////
```

## Text ImgNormalize()

```
////////////////////////////////////  
Text ImgNormalize(Text imgCod)  
////////////////////////////////////  
{  
    Text imgCmp = Compact(imgCod);  
    ReplaceTable(imgCmp,  
    [[  
        [{"=" , "="}],  
        [{"=" , "="}],  
        [{"." , "."}], // Elimina los puntos finales  
        [Char(34), ""]  
    ]])  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna el codigo Html de una imagen normalizado.",  
ImgNormalize);  
////////////////////////////////////
```

## Text ImgGetSrc()

```
////////////////////////////////////  
Text ImgGetSrc(Text imgCod)  
////////////////////////////////////  
{ TxtBetween2Tag(ImgNormalize(imgCod), "src='", "'", TRUE) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna de un codigo Html de una imagen la url de la imagen.",  
ImgGetSrc);  
////////////////////////////////////
```

## Text ImgGetAlt()

```
////////////////////////////////////  
Text ImgGetAlt(Text imgCod)  
////////////////////////////////////  
{ TxtBetween2Tag(ImgNormalize(imgCod), "alt='", "'", TRUE) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna de un codigo Html de una imagen el texto alt de la imagen.",  
ImgGetAlt);  
////////////////////////////////////
```

## Text ImgGetTit()

```
////////////////////////////////////  
Text ImgGetTit(Text imgCod)  
////////////////////////////////////  
{ TxtBetween2Tag(ImgNormalize(imgCod), "title=", "", TRUE) };  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna de un codigo Html de una imagen el texto title de la imagen.",  
ImgGetTit);  
////////////////////////////////////
```

## Text Img2Htm()

```
////////////////////////////////////  
Text Img2Htm(Text imgSrc, // Image path  
             Text imgAlt, // Alternate text, mandatory  
             Text imgTit, // Image title  
             Text imgCla, // Image class  
             Text imgDef) // Para cuando no hay textos  
////////////////////////////////////  
{  
    Text htmSrc = " src="+Q(imgSrc);  
    Text htmCla = " class="+Q(imgCla);  
    Text htmAlt = If(imgAlt!="", " alt="+Q(imgAlt), // Hay alt  
                  If(imgTit!="", " alt="+Q(imgTit), // Sin alt pero si title  
                  " alt="+Q(imgDef))); // Sin nada  
    Text htmTit = If(imgTit!="", " title="+Q(imgTit), // Hay title  
                  If(imgAlt!="", " title="+Q(imgAlt), // Sin title pero si alt  
                  " title="+Q(imgDef))); // Sin nada  
    Text htmImg = "\n <img" + htmSrc +  
                 "\n " + htmCla +  
                 "\n " + htmAlt +  
                 "\n " + htmTit + " />";  
    htmImg  
};  
////////////////////////////////////  
PutDescription(  
"Retorna el codigo Html de una imagen con sus atributos completos rellenando  
aquellos que faltan.",  
Img2Htm);  
////////////////////////////////////
```

## Text Img2Div()

```
////////////////////////////////////  
Text Img2Div(Text imgSrc, // Image path  
            Text imgAlt, // Alternate text, mandatory  
            Text imgTit, // Image title  
            Text imgLnk, // Main link  
            Text imgLst, // List of links  
            Text imgCla, // Image class  
            Text imgDef) // Para cuando no hay textos  
////////////////////////////////////  
{  
    Text htmImg = Img2Htm(imgSrc, imgAlt, imgTit, imgCla, imgDef);  
}
```

```

Text htmTxt = Case
(
  And(imgAlt != "", imgTit == ""),          imgAlt,
  And(imgAlt == "", imgTit != ""),          imgTit,
  And(imgAlt == "", imgTit == ""),          imgDef,
  imgAlt == imgTit,                          imgAlt,
  TRUE,                                       imgTit+"": "+imgAlt
)+". ";

Text htmDes = "<p>"+htmTxt+imgLst+"</p>";

"\n<div class="+Q(imgCla)+">" +
"\n  "      + imgLnk + htmImg + "</a>" +
"\n  "      + htmDes +
"\n</div><div style="+Q("clear:both")+"></div>\n"
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo Html de una imagen con sus atributos completos rellenando
aquellos que faltan y todo dentro de una estructura Html div.",
Img2Div);
////////////////////////////////////

```

## Text ImgMap()

```

////////////////////////////////////
Text ImgMap(Set ctrPdb, // Set of post from a post database
             Text txtPat, // Text pattern for seleccion in alts and title
             Text namCla, // Name for image class
             Text txtDef) // Para cuando no hay textos
////////////////////////////////////
{
  Set imgPdb = EvalSet(ctrPdb, Set(Set objPst)
  { // Si se crean imágenes dinámicas no las ve, sería recursivo en este post
    Set imgSel = ImgGetSet(objPst->pstHtm);

    EvalSet(imgSel, Set(Text imgCod)
    {
      Text imgSrc = ImgGetSrc(imgCod);
      Text imgAlt = ImgGetAlt(imgCod);
      Text imgTit = ImgGetTit(imgCod);
      Text imgLnk = PhLinkPost(objPst);

      // Text WriteLn(imgSrc+"\n"+imgAlt+"\n"+imgTit+"\n"+imgLnk+"\n");
      SetOfText(imgSrc, imgAlt, imgTit, imgLnk)
    })
  });

  Set imgGrp = BinGroup("<<", imgPdb);
  Text lowPat = Compact(ToLower(txtPat));
  Set imgSel = If(lowPat == "", imgGrp, // Todas las imagenes
  {
    Select(imgGrp, Real(Set imgSet)
    { Or(TextFind(Compact(ToLower(imgSet[2])), lowPat), // Busca en alt
        TextFind(Compact(ToLower(imgSet[3])), lowPat)) }) // Busca en title
  });

  // Clasifica por el path de la imagen reverse
  Set imgCla = Classify(imgSel, Real(Set a, Set b) { Compare(b[1], a[1]) });

  Set imgCic = EvalSet (imgCla, Text(Set imgSet)
  {
    Text imgSrc = imgSet[1][1];
    Text imgAlt = imgSet[1][2];

    // Solo si title es diferente al alt
    Text imgTit = If(imgAlt == imgSet[1][3], "", imgSet[1][3]);

    // El primer link
    Text imgLnk = "<" + TxtBetween2Tag(imgSet[1][4], "<", ">", TRUE) + ">";
  });
}

```

```
Text imgLst = Set2Txt(Transpose(imgSet)[4],
    "En ", ". ", ", ", " y ", "", "", "", ""); // Todos los links
    Img2Div(imgSrc, imgAlt, imgTit, imgLnk, imgLst, namCla, txtDef)
});
SetSum(imgCic)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el código Html de un mapa o índice de imágenes extraídas de un
conjunto de post en Html.",
ImgMap);
////////////////////////////////////
```

Funciones para realizar Ftp (versión independiente del web). No realiza el Ftp sino que crea todos los ficheros de mandatos que permiten realizarlo de forma automatica.

## Declaraciones

### Funciones

- Real **FtpDir**(Text hstDir, Text locDir, Text extPat, Text cmdFil, Real toLowe, Real casSen, Text dtePth)

Agrega de formar recursiva a un fichero de nombre cmdFil las instrucciones necesarias para enviar todos los ficheros con extension extPat de un directorio local (locDir) y de sus subdirectorios. Hay que proporcionarle el directorio remoto (hstDir) bajo el cual se requiere hacer la copia. Si toLowe es minuscula todos los nombres de ficheros y subdirectorios son enviados en minusculas, esto es clasico para sistemas Unix o Linux. Si casSen es TRUE el math de fichero se realizar sensible a mayusculas y minusculas. Si se le proporciona el nombre de un fichero que indica una fecha dtePth, entonces solo transmite los ficheros mas recientes que dicho fichero, este fichero señal de fecha puede ser el fichero de log del ftp.

- Real **FtpBuild**(Text hstDir, Text locDir, Text extPat, Text cmdFil, Text hstNam, Real toLowe, Real casSen, Real binCtr, Text dtePth)

Crea un fichero de nombre cmdFil con las instrucciones necesarias para enviar todos los ficheros de extension extPat de un directorio local (locDir) y de sus subdirectorios. Hay que proporcionar el nombre del host y el nombre del directorio remoto (hstDir) bajo el cual se requiere hacer la copia: locDir hstDir / | \ -> / | \ a b c a b c Si toLowe es minuscula todos los nombres de ficheros y subdirectorios son enviados en minusculas, esto es clasico para sistemas Unix o Linux. Si casSen es TRUE el math de fichero se realizar sensible a mayusculas y minusculas. Sin binCtr es TRUE la transmision es en modo binario y en otro caso en Ascii. Si se le proporciona el nombre de un fichero que indica una fecha dtePth, entonces solo transmite los ficheros mas recientes que dicho fichero, este fichero señal de fecha puede ser el fichero de log del ftp. En Windows se ejecuta como ftp -n -s:cmdFil. Retorna el numero de ordenes de transmision dadas.

- Real **FtpAll**(Text webNam, Text hstDom, Text locDir, Text dtePth, Set ftpSet)  
Funcion principal que crea todos los mandatos para la realizacion del ftp. Realiza un ciclo creando ficheros de mandatos para todos los elementos de la tabla ftpSet.

## Real FtpDir()

```

////////////////////////////////////
Real FtpDir(Text hstDir, // Directorio remoto
           Text locDir, // Directorio local
           Text extPat, // Patron de extension de fichero
           Text cmdFil, // Fichero de salida con mandatos ftp
           Real toLowe, // Envio de nombre en minusculas
           Real casSen, // Equiparacion sensible a mayus/minusculas
           Text dtePth) // File path to obtain a update date
////////////////////////////////////

```

```

{
  Set  getDir  = GetDir(locDir);
  Set  filSet  = getDir[1];
  Set  dirSet  = getDir[2];

  Set  filSnd  = EvalSet(filSet, Text(Text filNam)
  {
    If(!FilCheckExtension(filNam, extPat, casSen), "", // Does not match
    {
      Real filNew = If(dtePth=="", TRUE, // There is not a file to compare
                      FileTime(locDir+"/"+filNam) >= FileTime(dtePth));
      If(! filNew, "", // Is not a recent update file
      {
        Text filLow = If(toLowe, ToLower(filNam), filNam);
        "send "+filNam+" "+filLow+"\n"
      })
    })
  });

  Text filCmd = If(Card(filSnd)==0, "", BinGroup("+",filSnd));
  Text allCmd = If(filCmd=="", "",
  {
    Text writeLn("ftp> "+locDir);

    Text AppendFile(cmdFil, "mkdir "+hstDir+"\n");
    Text AppendFile(cmdFil, "cd "+hstDir+"\n");
    Text AppendFile(cmdFil, "lcd "+locDir+"\n");
    Text AppendFile(cmdFil, filCmd)
  });

  Set  dirsnd  = EvalSet(dirSet, Real(Text subDir)
  {
    Text dirName = If(toLowe, ToLower(subDir), subDir);
    FtpDir(hstDir+"/"+dirName, locDir+"/"+dirName, extPat,
           cmdFil, toLowe, casSen, dtePth)
  });

  Card(filSnd)+Card(dirsnd)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Agrega de formar recursiva a un fichero de nombre cmdFil las instrucciones
necesarias para enviar todos los ficheros con extension extPat de un
directorio local (locDir) y de sus subdirectorios.
Hay que proporcionarle el directorio remoto (hstDir) bajo el cual se requiere
hacer la copia.
Si toLowe es minuscula todos los nombres de ficheros y subdirectorios son
enviados en minusculas, esto es clasico para sistemas Unix o Linux.
Si casSen es TRUE el math de fichero se realizar sensible a mayusculas y
minusculas.
Si se le proporciona el nombre de un fichero que indica una fecha dtePth,
entonces solo transmite los ficheros mas recientes que dicho fichero,
este fichero señal de fecha puede ser el fichero de log del ftp.",
FtpDir);
////////////////////////////////////

```

## Real FtpBuild()

```

////////////////////////////////////
Real FtpBuild(Text hstDir, // Directorio remoto
              Text locDir, // Directorio local
              Text extPat, // Patron de extension de fichero
              Text cmdFil, // Fichero de salida con mandatos ftp
              Text hstNam, // Nombre del host remoto
              Real toLowe, // Envio de ficheros en minusculas
              Real casSen, // Equiparacion sensible a mayusculas/minusculas
              Real binCtr, // Si TRUE envio en binario, si FALSE en Ascii
              Text dtePth) // Fichero de señal de fecha de actualizacion
////////////////////////////////////
{
  Text writeLn("ftp> call as: ftp -n -s:"+cmdFil);
  Text writeLn("ftp> searching...");
}

```

```

Text writeFile (cmdFil, "open "+hstNam+"\n");
Text AppendFile(cmdFil, "user "+FtpHUS+" "+FtpHPa+"\n");
Text AppendFile(cmdFil, "cd "+hstDir+"\n");
Text AppendFile(cmdFil, "lcd "+locDir+"\n");

Text If(binCtr, AppendFile(cmdFil, "binary"+"\\n"),
        AppendFile(cmdFil, "ascii" +"\\n"));

Set  getDir  = GetDir(locDir);
Set  filSet  = getDir[1];
Set  dirSet  = getDir[2];

Set  filSnd  = EvalSet(filSet, Text(Text filNam)
{
  If(!FilCheckExtension(filNam, extPat, casSen), "", // Doesn't match
  {
    Real filNew = If(dtePth=="", TRUE, // There is not a file to compare
                    FileTime(locDir+"/"+filNam) >= FileTime(dtePth));
    If(! filNew, "", // Is not a recent update file
    {
      Text filLow = If(toLowe, ToLower(filNam), filNam);
      AppendFile(cmdFil, "send "+filNam+" "+filLow+"\n")
    })
  })
});

Set  dirsnd  = EvalSet(dirSet, Real(Text subDir)
{
  Text dirNam = If(toLowe, ToLower(subDir), subDir);
  FtpDir(hstDir+"/"+dirNam, locDir+"/"+dirNam, extPat,
        cmdFil, toLowe, casSen, dtePth)
});

Text AppendFile(cmdFil, "close"+"\\n");
Text AppendFile(cmdFil, "quit"+"\\n");
Text writeln("ftp> done");

Card(filSnd)+Card(dirsnd)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Creo un fichero de nombre cmdFil con las instrucciones necesarias para enviar
todos los ficheros de extension extPat de un directorio local (locDir)
y de sus subdirectorios.
Hay que proporcionar el nombre del host y el nombre del directorio remoto
(hstDir) bajo el cual se requiere hacer la copia:
      locDir      hstDir
      /  |  \  -> /  |  \
      a  b  c      a  b  c
Si toLowe es minuscua todos los nombres de ficheros y subdirectorios son
enviados en minusculas, esto es clasico para sistemas Unix o Linux.
Si casSen es TRUE el math de fichero se realizar sensible a mayusculas y
minusculas.
Sin binCtr es TRUE la transmision es en modo binario y en otro caso en Ascii.
Si se le proporciona el nombre de un fichero que indica una fecha dtePth,
entonces solo transmite los ficheros mas recientes que dicho fichero, este
fichero señal de fecha puede ser el fichero de log del ftp.
En windows se ejecuta como ftp -n -s:cmdFil.
Retorna el numero de ordenes de transmision dadas.",
FtpBuild);
////////////////////////////////////

```

## Real FtpAll()

```

////////////////////////////////////
Real FtpAll(Text webNam, // web name
            Text hstDom, // Dominio del host remoto
            Text locDir, // Directorio local
            Text dtePth, // Fichero de señal de fecha de actualizacion
            Set ftpSet) // Tabla de transporte ftp
////////////////////////////////////

```

```

{
Text cmdFtp = "ftp/"+webNam+".bat";
Text writeFile(cmdFtp, W("cd "+Replace(locDir, "/web", "/ftp")+"\n")+
"copy "+webNam+".bat "+webNam+".log\n");

Real ftp(Text dirNam, Text extPat, Text filTyp, Real binCtr)
{
Text cmdFil = webNam + filTyp + ".ftp";
Real bldFtp = FtpBuild(
If(dirNam!="", FtpHdi+"/"+dirNam, FtpHdi),
If(dirNam!="", locDir+"/"+dirNam, locDir),
extPat,
"ftp/"+cmdFil,
hstDom, // Host domain
FALSE, // To lower all
TRUE, // Case sensitive
binCtr, // binary or Ascii
dtePth); // File to obtain a update date

Text AppendFile(cmdFtp, "ftp -n -s:"+cmdFil+" >> "+webNam+".log\n");
bldFtp
};

Set ftpCic = EvalSet(ftpSet, Real(Set ftpReg)
{
ftp(ftpReg[1], ftpReg[2], ftpReg[3], ftpReg[4])
});

Card(ftpCic)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Funcion principal que crea todos los mandatos para la realizacion del ftp.
Realiza un ciclo creando ficheros de mandatos para todos los elementos de
la tabla ftpSet.",
FtpAll);
////////////////////////////////////

```

Funciones para realizar una descripción Xsm del sitemap de un sitio web utilizando las especificaciones de Google. Pone la misma prioridad para todas las páginas, ya que la prioridad es un valor relativo entre las páginas del sitio web, no frente a otros webs. Xsm son las siglas de Xsm Site Map, originalmente a las funciones de esta librería se las identificó por Xml, pero se cambió por ser Xml un término muy general.

## Declaraciones

### Variables de control

- Text **XsmPri**  
Prioridad, valor relativo entre páginas.
- Text **XsmFrq**  
Frecuencia de actualización del sitio web.
- Set **XsmTyp**  
Tipos de ficheros que se transmiten.
- Text **XsmExc**  
Directorio en el que no se busca, el de semillas.

### Constantes

- Text **XsmHea**  
Semilla para la cabecera del sitemap en Xml.
- Text **XsmEnd**  
Texto final de un sitemap, etiqueta de cierre Xml.
- Text **xsmUr1**  
Semilla para la url de un fichero Xml de sitemap.

### Funciones

- Set **XsmDateRepTab**(Date dteFil)  
Retorna una tabla de reemplazamientos para las fechas.
- Real **XsmDir**(Text xsmFil, Text dirPth, Text urlDom)  
Crea un sitemap con el contenido de un directorio, retorna el número de ficheros incluidos en el sitemap.

## Variables de control

### Text XsmPri

```
////////////////////////////////////  
Text XsmPri = "0.5"; // Da igual 1 que 0 es relativo entre las paginas  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Prioridad, valor relativo entre paginas.", XsmPri);  
////////////////////////////////////
```

## Text XsmFrq

```
////////////////////////////////////  
Text XsmFrq = "weekly"; // daily, weekly, monthly, ...  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Frecuencia de actualizacion del sitio web.", XsmFrq);  
////////////////////////////////////
```

## Set XsmTyp

```
////////////////////////////////////  
Set XsmTyp = [{"html", "pdf"}]; // Tipos Htm y Pdf  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Tipos de ficheros que se transmiten.", XsmTyp);  
////////////////////////////////////
```

## Text XsmExc

```
////////////////////////////////////  
Text XsmExc = "/seed/"; // Exclusion  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Directorio en el que no se busca, el de semillas.", XsmExc);  
////////////////////////////////////
```

## Constantes

### Text XsmHea

```
////////////////////////////////////  
Text XsmHea =  
"<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  
<urlset xmlns='http://www.google.com/schemas/sitemap/0.84'>  
<url>  
  <loc>DOM</loc>  
  <priority>"+XsmPri+"</priority>  
  <lastmod>YEA-MTH-DAYTHOU:MIN:SEC+00:00</lastmod>  
  <changefreq>"+XsmFrq+"</changefreq>  
</url>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Semilla para la cebecera del sitemap en Xml.", XsmHea);  
////////////////////////////////////
```

### Text XsmEnd

```
////////////////////////////////////  
Text XsmEnd = "  
</urlset>"; // Parece que no se quiere el último salto de línea  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Texto final de un sitemap, etiqueta de cierre Xml.", XsmEnd);  
////////////////////////////////////
```

### Text XsmUrl

```

////////////////////////////////////
Text XsmUrl = "
<url>
  <loc>URL</loc>
  <priority>"+XsmPri+"</priority>
  <lastmod>YEA-MTH-DAYTHOU:MIN:SEC+00:00</lastmod>
  <changefreq>"+XsmFrq+"</changefreq>
</url>";
////////////////////////////////////
PutDescription("Semilla para la url de un fichero Xml de sitemap.", XsmUrl);
////////////////////////////////////

```

## Set XsmDateRepTab()

```

////////////////////////////////////
Set XsmDateRepTab(Date dteFil) // Fecha con segundo de un fichero
////////////////////////////////////
{
  //
  //
  Text dteTxt = FormatDate(dteFil, "%cy%ym%md%d%uh%hi%is%s");
  [[ SetOfText("YEA", Sub(dteTxt, 2, 5)),
    SetOfText("MTH", Sub(dteTxt, 7, 8)),
    SetOfText("DAY", Sub(dteTxt, 10, 11)),
    SetOfText("HOU", Sub(dteTxt, 13, 14)),
    SetOfText("MIN", Sub(dteTxt, 16, 17)),
    SetOfText("SEC", Sub(dteTxt, 19, 20)),
    SetOfText("", char(34) )
  ]]
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna una tabla de reemplazamientos para las fechas.",
XsmDateRepTab);
////////////////////////////////////

```

## Real XsmDir()

```

////////////////////////////////////
Real XsmDir(Text xsmFil, // Fichero de salida
            Text dirPth, // Directorio a explorar
            Text urlDom) // Dominio con /, ie. http://www.omrforms.es/
////////////////////////////////////
{
  Text writeLn("Output file: "+xsmFil+"\n"+
              "Input path: "+dirPth+"\n"+
              "Domain: "+urlDom);

  Set setDir = EvalSet(XsmTyp, Set(Text filExt) // htm, html, pdf,...
  {
    Text writeLn("Get files for: "+filExt);
    DirExtAll(dirPth, filExt, TRUE, TRUE)
  });
  Set getDir = BinGroup("<<", setDir);

  Text writeLn("Init Xml site map");
  Text writeFile(xsmFil, ReplaceTable(XsmHea, // Domain and date
    [[ ["DOM",urlDom] ] ] << XsmDateRepTab(Now)));

  Text writeLn("Exclusions, not "+XsmExc);
  Set getSel = Select(getDir, Real(Text pth) { !TextFind(pth, XsmExc) });

  Set filCic = EvalSet(getSel, Real(Text filPth)
  {
    Text filUrl = Replace(filPth, "web/", urlDom);
    Date filDte = FileTime(filPth);
    Set repTab = XsmDateRepTab(filDte) <<

```

```

    [[
      [[ "URL", filUrl ]]
    ]];
    Text AppendFile(xsmFil, ReplaceTable(XsmUrl, repTab));
    TRUE
  });

  Text AppendFile(xsmFil, XsmEnd);
  Text WriteLine("Xml site map: "+F(Card(filCic))+ " pages");

  card(filCic)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Crea un sitemap con el contenido de un directorio, retorna el numero de
ficheros incluidos en el sitemap.",
XsmDir);
////////////////////////////////////

```

Adverstiment functions.

## Declaraciones

### Constantes

- Text `AdsUrl`  
Url for javascript ads code.
- Text `AdsCla`  
Div class for ads code.
- Text `AdsHtm`  
Html call code for ads.

### Funciones

- Text `AdsRand(Real adsRat)`  
Con una probabilidad de `adsRat` retorna el texto de un anuncio y con una probabilidad de `1-adsRat` retorna el texto vacio. Por ejemplo, `AdsRand(0.25)` retorna un anuncio en 1 de cada 4 llamadas.

## Constantes

### Text AdsUrl

```
////////////////////////////////////  
Text AdsUrl = "http://www.edicionesacontracorriente.com/src/ads.js";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Url for javascript ads code.", AdsUrl);  
////////////////////////////////////
```

### Text AdsCla

```
////////////////////////////////////  
Text AdsCla = "<div class='Ads'>";  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Div class for ads code.", AdsCla);  
////////////////////////////////////
```

### Text AdsHtm

```
////////////////////////////////////  
Text AdsHtm = "\n" + AdsCla + "  
  <script  
    type='text/javascript'  
    src="+Q(AdsUrl)+">
```

```
</script>
<script type='text/javascript'>
  AdsBan(' ',700,' ');
</script>
</div>
";
```

```
////////////////////////////////////
PutDescription("Html call code for ads.", AdsHtm);
////////////////////////////////////
```

## Text AdsRand()

```
////////////////////////////////////
Text AdsRand(Real adsRat)
////////////////////////////////////
{ If(GE(Rand(0,1), adsRat), "", AdsHtm) };
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Con una probabilidad de adsRat retorna el texto de un anuncio y
con una probabilidad de 1-adsRat retorna el texto vacio.
Por ejemplo, AdsRand(0.25) retorna un anuncio en 1 de cada 4 llamadas.",
AdsRand);
////////////////////////////////////
```

## Declaraciones

### Constantes

- Text **PdbSep**  
Post separator inside the agendas.

### Funciones

- Set **PdbRead**(Text inpDir)  
Reads and returns a post database as a set of structures.
- Set **PdbFirstN**(Set inpSet, Real maxNum, Code funSel)  
Returns the maxNum recents posts selected using the function funSel.
- Set **PdbYearSet**(Text inpDir)  
Returns a set with all the years numbers, as texts, that have published posts in the agenda directory inpDir.

## Constantes

### Text PdbSep

```
////////////////////////////////////  
Text PdbSep = Repeat("_",78);  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Post separator inside the agendas.", PdbSep);  
////////////////////////////////////
```

### Set PdbRead()

```
////////////////////////////////////  
Set PdbRead(Text inpDir)  
////////////////////////////////////  
{  
  Real err(Text msg) { Text writeln("\nERROR: "+msg+"\n"); FALSE }; // Funcion  
  Text filSep = Char(7);  
  
  Text writeln("Reading "+inpDir+"...");  
  Text inpAll = DirReadFiles(inpDir, "age", filSep);  
  
  Text inpTxt = Replace(inpAll, PdbSep+"\n",filSep);  
  Set inpSet = Tokenizer(inpTxt,filSep);  
  
  Set inpTab = EvalSet(inpSet, Set(Text inf)  
  {  
    // Read  
    Text pstSta = Sub(TxtBetween2Tag(inf, "<Pst.Sta>", "\n<Pst.", TRUE) +  
                    "C",1,1); // C por defecto
```

```

Text pstFil = TxtBetween2Tag(Inf, "<Pst.Fil>", "\n<Pst.", TRUE);
Text pstTit = TxtBetween2Tag(Inf, "<Pst.Tit>", "\n<Pst.", TRUE);
Text pstHtm = TxtBetween2Tag(Inf, "<Pst.Txt>", "\n<Pst.", FALSE);

Text pstRes = TxtOutside2Tag(pstHtm, "<!--INI-->", "<!--END-->"); // Resumen

Set pstCla =
  Txt2Set(TxtBetween2Tag(Inf, "<Pst.Cla>", "\n<Pst.", TRUE), ";") <<
  SetOfText("Post", Sub(pstFil, 1, 4)); // All are post + publication year

Text pstTxt = TxtOutHtmScr(pstHtm);

// Camino completo y limpio
Text pstPth = PhtCleanFilePath("noticia", pstFil, "html");

// Check
Set chkCla = EvalSet(pstCla, Real(Text claNam) // Category class
{ If(claNam <: CatAll, TRUE, err("Class: "+claNam+" file: "+pstFil)) });

// Store
Set pstObj = PdbSt(pstCla,
                  pstSta,
                  pstPth,
                  pstTit,
                  pstHtm,
                  pstRes,
                  pstTxt);

pstObj
});

Set inpSel = Select(inpTab, Real(Set a) { a->pstSta!="A" }); // Not deleted

// Check
Real chkDup =
{
  Set codCla = Classify(inpTab, Real(Set a, Set b)
    { Compare(a->pstFil, b->pstFil) });
  Set filDup = EvalSet(codCla, Real(Set cla)
    {
      Real crd = Card(cla);
      Text nam = cla[1]->pstFil;
      If(EQ(crd,1), TRUE, err("Name: "+nam+" "+F(crd)+" times"))
    });
  Card(filDup)
};

Text writeLn("Status ABCD "+F(Card(inpTab))+ " registers");
Text writeLn("Status _BCD "+F(Card(inpSel))+ " registers");

Set inpSor = Sort(inpSel, Real(Set a, Set b) // Reverse file order
  { Compare(b->pstFil, a->pstFil) });

inpSor // Los ficheros van con fecha, los mas modernos primero
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Reads and returns a post database as a set of structures.",
PdbRead);
////////////////////////////////////

```

## Set PdbFirstN()

```

////////////////////////////////////
Set PdbFirstN(Set inpSet, // Post database
              Real maxNum, // Maximum numbers of posts to return
              Code funSel) // Post selection conditions
////////////////////////////////////
{
  Set selFst = Select(inpSet, funSel); // Select all that funSel()
  SetFirstN(selFst, maxNum)           // Fst maxNum or all if there are few
}

```

```
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns the maxNum recents posts selected using the function funSel.",
PdbFirstN);
////////////////////////////////////
```

## Set PdbYearSet()

```
////////////////////////////////////
Set PdbYearSet(Text inpDir)
////////////////////////////////////
{
  Text writeln("Reading "+inpDir+" years...");
  Set pthSet = DirExtAll(inpDir, "age", FALSE, TRUE);

  Set yeaSet = EvalSet(pthSet, Text(Text pthFil)
  { TxtBetween2Tag(pthFil, inpDir+"/", ".", TRUE) }); // agenda/2013.encue...

  // Agrupa años iguales y ordena de más reciente a más antiguo
  Set yeaCla = Classify(yeaSet, Real(Text a, Text b) { Compare(b,a) });

  EvalSet(yeaCla, Text(Set claSet) { claSet[1] }) // Uno por clase
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Returns a set with all the years numbers, as texts, that have published
posts in the agenda directory inpDir.",
PdbYearSet);
////////////////////////////////////
```

## Declaraciones

### Funciones

- Text **PhtExpText**(Text txtHtm, Real ctrHtm)  
Expande pequeños textos muy habituales dentro de los posts.
- Text **PhtCleanFilePath**(Text dirNam, Text filNam, Text filExt)  
Retorna limpia la ruta de un fichero eliminado los acentos y cambiando por \_ todos los caracteres que no son basicos.
- Text **PhtLinkClass**(Text claNam)  
Retorna el link de enlace a una pagina de clases.
- Text **PhtLinkPost**(Set pstObj)  
Retorna el link de enlace a un post.
- Text **PhtLinkClassSet**(Set setCla)  
Retorna una lista de link de enlaces a un conjunto de clases, a modo de indice.
- Text **PhtLinkPostSet**(Set setPst)  
Retorna una lista de link de enlaces a un conjunto de post, a modo de indice.
- Text **PhtQuote**(Text resTxt, Real opeQuo, Real common)  
Retorna el codigo html con las imagenes de las comillas de apertura y cierre y el resumen del post.
- Text **PhtCleanHtml**(Text htmCod)  
Retorna un codigo limpio de referencias externas a internet, con el objetivo que al enviarse el codigo html por correo electronico el gestor de email no diga que para proteger la privacidad se han bloqueado elementos externos. Tambien elimina los iframes de videos que no se visualizan por email, al hacerlo deja las imagenes insertadas entre el <iframe y el </iframe> que muestran la portada del video. Tambien elimina los anuncios publicitarios.
- Text **PhtSpanishDate**(Set objPst)  
Retorna una fecha en formato español, aaaa/mm/dd, al que estan acostumbrados los lectores de la newsletter.

## Text PhtExpText()

```

////////////////////////////////////
Text PhtExpText(Text txtHtm, // Expande este texto
                Real ctrHtm) // Si true con html si false sin html
////////////////////////////////////
{
  Text outHtm = ReplaceTable(txtHtm,
  [[
    [{"_avp_", "<a href=" + Q("http://www.avppm.es") + ">AVPPM</a>"}],
    [{"_cnq_", "<a href=" + Q("http://www.con-q.es") + ">con-Q</a>"}],
    [{"_Qre_", "<a href=" + Q("http://www.qred.es") + ">Qred</a>"}],
    [{"_new_", "<a href=" + Q("../newsletter.html") + ">Newsletter</a>"}]
  ]], 1); // Solo 1 ciclo
}

```

```

    If(ctrHtm, outHtm, TxtOutHtmScr(outHtm))
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Expande pequeños textos muy habituales dentro de los posts.",
PhtExpText);
////////////////////////////////////

```

## Text PhtCleanFilePath()

```

////////////////////////////////////
Text PhtCleanFilePath(Text dirNam, // Directorio
                      Text filNam, // Nombre del fichero sin extension
                      Text filExt) // Extension sin punto
////////////////////////////////////
{
    Text filLow = ToLower(filNam);
    Text filRep = ReplaceTable(filLow,
    [
        [ ["á", "a"], ["é", "e"], ["í", "i"], ["ó", "o"], ["ú", "u"],
          ["ñ", "n"]
        ]]);

    Set letCic = TxtForChr(filRep, Text(Text let)
    { If(Or(And(let>="0", let<="9"), And(let>="a", let<="z")), let, "_") });

    dirNam + "/" + SetSum(letCic) + "." + filExt
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna limpia la ruta de un fichero eliminado los acentos y cambiando por
_ todos los caracteres que no son basicos.",
PhtCleanFilePath);
////////////////////////////////////

```

## Text PhtLinkClass()

```

////////////////////////////////////
Text PhtLinkClass(Text claNam)
////////////////////////////////////
{
    Text claPth = PhtCleanFilePath("../quiosco", claNam, "html");
    "<a href=" + Q(claPth) + ">" + claNam + "</a>"
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el link de enlace a una pagina de clases.",
PhtLinkClass);
////////////////////////////////////

```

## Text PhtLinkPost()

```

////////////////////////////////////
Text PhtLinkPost(Set pstObj)
////////////////////////////////////
{ "<a href=" + Q("../"+pstObj->pstFil) + ">" + pstObj->pstTit + "</a>" };
PutDescription(
"Retorna el link de enlace a un post.",
PhtLinkPost);
////////////////////////////////////

```

## Text PhtLinkClassSet()

```
////////////////////////////////////
Text PhtLinkClassSet(Set setCla) // Set of classes
////////////////////////////////////
{
  SetSum(EvalSet(setCla, Text(Text claNam)
    { "<li>" + PhtLinkClass(claNam) + ".</li>" }))
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna una lista de link de enlaces a un conjunto de clases,
a modo de indice.",
PhtLinkClassSet);
////////////////////////////////////
```

## Text PhtLinkPostSet()

```
////////////////////////////////////
Text PhtLinkPostSet(Set setPst) // Set of posts
////////////////////////////////////
{
  SetSum(EvalSet(setPst, Text(Set pstObj)
    { "<li>" + PhtLinkPost(pstObj) + ".</li>" }))
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna una lista de link de enlaces a un conjunto de post,
a modo de indice.",
PhtLinkPostSet);
////////////////////////////////////
```

## Text PhtQuote()

```
////////////////////////////////////
Text PhtQuote(Text resTxt, // Resume text
              Real opeQuo, // Open quote, ese close
              Real common) // Normal color
////////////////////////////////////
{
  Text filQuo = Case
  (
    And( opeQuo, common), "quoteopenred.png",
    And( opeQuo, !common), "quoteopenwhite.png",
    And(!opeQuo, common), "quoteclusered.png",
    And(!opeQuo, !common), "quoteclusewhite.png",
    TRUE, "quoteopenred.png"
  );
  Text htmQuo = "<p>";
  TxtReplaceFirst(resTxt, "<p>", htmQuo)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
"Retorna el codigo html con las imagenes de las comillas de apertura y
cierre y el resumen del post.",
PhtQuote);
////////////////////////////////////
```

## Text PhtCleanHtml()

```
////////////////////////////////////
Text PhtCleanHtml(Text htmCod) // Limpia para email, deja interior iframe
```

```

////////////////////////////////////
{
  Text notDoc = TxtOutside2Tag(htmCod, "<!DOCTYPE", ">");
  Text notXml = "<html>" +
    TxtOutside2Tag(notDoc, "<html", ">");
  Text notBck = TxtOutside2Tag(notXml, "background-image:", ";");
  Text notEfr = Replace(notBck, "</iframe>", "");
  Text notIFr = TxtOutside2Tag(notEfr, "<iframe", ">");
  Text notIco = TxtOutside2Tag(notIFr, "<link rel=", ">");
  Text notScr = TxtOutside2Tag(notIco, "<script", "</script>");
  Text notFrm = TxtOutside2Tag(notScr, "<form", "</form>");
  Text notAds = TxtOutside2Tag(notFrm, AdsCla, "</div>");
  notAds
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
  "Retorna un codigo limpio de referencias externas a internet,
  con el objetivo que al enviarse el codigo html por correo electronico
  el gestor de email no diga que para proteger la privacidad se han bloqueado
  elementos externos.
  Tambien elimina los iframes de videos que no se visualizan por email,
  al hacerlo deja las imagenes insertadas entre el <iframe y el </iframe> que
  muestran la portada del video.
  Tambien elimina los anuncios publicitarios.",
  PhtCleanHtml);
////////////////////////////////////

```

## Text PhtSpanishDate()

```

////////////////////////////////////
Text PhtSpanishDate(Set objPst) // Posts
////////////////////////////////////
{
  Text dteTxt = TxtBetween2Tag(objPst->pstFil,"noticia/","_", TRUE);
  Sub(dteTxt,7,8)+"/"+Sub(dteTxt,5,6)+"/"+Sub(dteTxt,1,4)
};
////////////////////////////////////
PutDescription(
  "Retorna una fecha en formato español, aaaa/mm/dd, al que estan acostumbrados
  los lectores de la newsletter.",
  PhtSpanishDate);
////////////////////////////////////

```

## Declaraciones

### Inclusiones comunes

- Set `txtInc`  
Text functions.
- Set `setInc`  
Set functions.
- Set `filInc`  
File functions.
- Set `dirInc`  
Directory functions.
- Set `tmeInc`  
Macro expander for Tol inside Html.
- Set `ftpInc`  
Ftp functions.
- Set `xsmInc`  
Xml site maps functions.
- Set `imgInc`  
Image functions for Html code.

### Inclusiones de aplicación

- Set `pdbInc`  
Posts database funtions.
- Set `phtInc`  
Posts html functions.
- Set `adsInc`  
Adverstiment functions.

## Set txtInc

```
////////////////////////////////////  
Set txtInc = Include("cmm/txt.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Text functions.", txtInc);  
////////////////////////////////////
```

## Set setInc

```
////////////////////////////////////  
Set setInc = Include("cmm/set.tol");  
////////////////////////////////////
```

```
PutDescription("Set functions.", setInc);
```

## Set filInc

```
Set filInc = Include("cmm/fil.tol");  
PutDescription("File functions.", filInc);
```

## Set dirInc

```
Set dirInc = Include("cmm/dir.tol");  
PutDescription("Directory functions.", dirInc);
```

## Set tmeInc

```
Set tmeInc = Include("cmm/tme.tol");  
PutDescription("Macro expensor for Tol inside Html.", tmeInc);
```

## Set ftpInc

```
Set ftpInc = Include("cmm/ftp.tol");  
PutDescription("Ftp functions.", ftpInc);
```

## Set xsmInc

```
Set xsmInc = Include("cmm/xsm.tol");  
PutDescription("Xml site maps functions.", xsmInc);
```

## Set imgInc

```
Set imgInc = Include("cmm/img.tol");  
PutDescription("Image functions for Html code.", imgInc);
```

## Set pdblnc

```
////////////////////////////////////  
Set pdbInc = Include("app/pdb.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Posts database funtions.", pdbInc);  
////////////////////////////////////
```

## Set phtInc

```
////////////////////////////////////  
Set phtInc = Include("app/pht.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Posts html functions.", phtInc);  
////////////////////////////////////
```

## Set adsInc

```
////////////////////////////////////  
Set adsInc = Include("app/ads.tol");  
////////////////////////////////////  
PutDescription("Adverstiment functions.", phtInc);  
////////////////////////////////////
```