

Manejo HTTP

GeneXus[®]

Manejo de Datos HTTP

Tipos de datos

- **HttpClient:** Permite armar un request, enviarlo a una URL y leer los resultados.
- **HttpResponse y HttpRequest:** Permiten leer los datos del request y grabar el response.

GeneXus[®]

Tipo de Datos HttpClient, HttpResponse y HttpRequest

Introducción

Esta funcionalidad provee a los usuarios GeneXus una forma de poder utilizar el protocolo HTTP en sus programas. Para ello se crearon los tipos de datos HttpClient, HttpResponse y HttpRequest.

Descripción

Los tres tipos de datos que se definen para interactuar con http son:

HttpClient

Permite armar un request, enviarlo a una URL y leer los resultados.

HttpResponse y HttpRequest

Permiten leer los datos del request y grabar el response.

Manejo de Datos HTTP

Ejemplo

- Se desea implementar un procedimiento de download, de tal forma de que el usuario final pueda descargar archivos desde el **servidor** al **cliente**, mediante la clásica pantalla de download.

Solución: hacer un procedimiento HTTP en donde se graba en los headers del mismo el content type del archivo a bajar, y en el response el contenido del archivo.

```
if &file.exists()
    &httpresponse.AddHeader('Content-Type', 'application/download')
    &httpresponse.AddHeader('Content-Disposition', &FileName)
    &httpresponse.AddFile(&FileFullPath)
else
    &httpresponse.AddHeader('Content-Type', 'text/html')

    &httpresponse.AddString('<body><b><font face="Verdana" size="2"
color="#FF0000"><b>ERROR - Cannot find this file</b></body>')
endif
```

GeneXus[®]

Manejo de Datos HTTP

Tipo de datos: HttpClient

- **Propiedades**

- Host
- Port
- Secure
- Timeout
- BaseURL
- StatusCode
- ReasonLine
- ErrCode
- ErrDescription
- Basic y Digest
- ProxyHost y ProxyPort

- **Métodos**

- AddHeader(<Name>, <Value>)
- AddVariable(<Name>,<Value>)
- AddString(<Value>)
- AddFile(<Value>)
- Execute(<Method>,<URL>)
- ToString()
- ToFile(<FileName>)
- GetHeader(<Name>,<Value>)
- AddAuthentication(<Method>,<Realm>, <User>, <Password>)

GeneXus[®]

HttpClient

Este objeto refleja una conexión http. Puede usarse desde cualquier objeto GeneXus.

Por información acerca de las propiedades y métodos de este tipo de datos, referirse a:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?6932>

Manejo de Datos HTTP

Tipo de datos: HttpRequest

- **Propiedades**

- Method
- ServerHost
- ServerPort
- Secure
- ScriptPath
- ScriptName
- Referrer
- QueryString
- RemoteAddress
- ErrCode
- ErrDescription

- **Métodos**

- GetVariable(<Variable>)
- GetHeader(<Header>)
- ToString()
- ToFile(<FileName>)

GeneXus 

Por información acerca de dichas propiedades y métodos, consultar:
<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?6933>

Manejo de Datos HTTP

Tipo de datos: `HttpResponse`

- **Propiedades**
 - `ErrCode`
 - `ErrDescription`
- **Métodos**
 - `AddHeader(<Name>,<Value>)`
 - `AddString(<Value>)`
 - `AddFile(<Value>)`

GeneXus[®]

HttpResponse

Este objeto permite escribir el response http. Puede instanciarse sólo en el contexto de un Procedimiento Web.

Por información acerca de dichas propiedades y métodos, consultar:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?6934>

Manejo de Datos HTTP

Interacción con XML

- Métodos para interactuar con los objetos XMLReader y XMLWriter:
 - **XMLReader.openRequest(HttpRequest)**: Se utiliza en un Procedimiento (call protocol: HTTP) para leer un xml que viene en el body del http request.
 - **XMLReader.openResponse(HttpClient)**: Se utiliza en cualquier objeto para leer como XML lo que devolvió un request.
 - **XMLWriter.openRequest(HttpClient)**: Se utiliza para enviar un XML en el body de un http request.
 - **XMLWriter.openResponse(HttpResponse)**: Se utiliza en un Procedimiento Web para escribir un XML que se retornara en el body del http response.

GeneXus[®]

INTERACCIÓN CON XML

Los objetos anteriores permiten la interacción con los objetos XMLReader y XMLWriter. Para ello existen los siguientes métodos:

XMLReader.openRequest(HttpRequest)

Se utiliza en un WebProc para leer un xml que viene en el body del http request.

XMLReader.openResponse(HttpClient)

Se utiliza en cualquier objeto para leer como XML lo que devolvió un request.

XMLWriter.openRequest(HttpClient)

Se utiliza para enviar un XML en el body de un http request.

XMLWriter.openResponse(HttpResponse)

Se utiliza en un Procedimiento Web para escribir un XML que se retornara en el body del http response.

Por más información ver los siguientes links:

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?7694>

<http://wiki.gxtechnical.com/commwiki/servlet/hwikibypageid?7692>