# NÉFELE for HARBOUR

**Néfele for Harbour** es una librería de clases con la que desarrollar aplicaciones Web en tiempo récord, basada en Harbour utilizando su entorno de trabajo, sintaxis y acceso a bases de datos DBF, SQLite, MySql/MariaDB, SQL Server, FireBird, PostgreSQL y MSAccess.

**Néfele** permite mediante una serie de objetos (paneles, textos, botones, campos de edición, listas de datos, etc.) el montaje de una aplicación Web ejecutable en un navegador cualquiera y que además sea responsive.

Utiliza para ello el framework Materialize basado en Material design como base aunque no renuncia a incorporar otras extensiones para enriquecer su aspecto y mejorar su usabilidad como los mensajes de Sweet Alert, la creación de PDF con jsPDF, las notificaciones Push con OneSignal, los tour informativos con Anno.js, el visualizador de PDF PDF.js, la inclusión de códigos QR en nuestras páginas o la creación de Hojas de Calculo XLSX.

**Néfele** es el fruto de la colaboración de un grupo de programadores, usuarios de Xailer, que viendo la necesidad de expandir las aplicaciones de escritorio a la Web han llegado a esta solución totalmente operativa y extremadamente sencilla.

## F.A.Q. PREGUNTAS FRECUENTES

Consulta aquí las preguntas frecuentes de los usuarios.

## Controles

- wArrayBrowse 80%
  - wItemColBrowse 80%
- wAttachFile
- wBadge
- wBevel 60%
  - wBevelFooter
  - wRow
- wButton 75%
- wCard □
- wCheckBox
- wChips 80%
- wComboBox
  - wItemComboBox
- wControl □
- wDatePicker
- wEdit 90%
- wFileOpenDlg 40%
- wFloatingBtn 60%
  - wItemFloatBtn 60%
- wForm 60%

- wIcon
- wImage 
    - wFlexItem 
- wJsonClass 
- wLabel 95%
- wListView 
    - wItemListView 
- wMask 
- wMsgAlert 
- wPanel 
- wParallax 
    - wItemParallax 
- wQrCode
- wRadioMenu 
- wRange 
- wRebar
- wRepeater 
- wSeparator
- wSideNav 
    - wItemSideNav 
- wSimpleMenu 
- wSlider 
    - wItemSlider 
- wSplitButton 
    - wItemFloatBtn 60%
- wStyle 
    - wStyleItem 
- wSwitch 60%
- wTabs 
    - wItemsTabs 
- wTags 
- wTimePicker
- wToast 
- wWaitOn 
- tWebPage 40%

 En construcción; Solo esta documentada la declaración de la Clase.
 Control en desarrollo aún no publicado.

## Controles creados por los Usuario (Contrib)

- wChart
- wDataTable
- wCodeScanner

## Propiedades

- aWidth

- aOffset
- aParams
- cAjaxBevel
- lAjaxWaitOn
- cAjaxText
- cClassId
- cIcon
- cId
- cImage
- cOnClick
- lEnabled
- nRowId
- oHtml
- oStyle
- oParent

## Componentes

- wAddFunction
- wAdoConnect
- wStyle
- Coordenadas Gps
- wManifest 
- wPDFReport
- wXLSXReport  **Proximamente en Néfele 0.5** 

## Métodos Comunes

- Assert
- Create
- FullHtml
- LogDebug
- LogError

## Funciones Generales

| Función | Descripción |
|---|---|
| nfl_AddLinkHtml | Crear Link Html |
| nfl_AddLinkTel | Crear Link de Teléfono |
| nfl_AllString | Convierte todo a carácter y ajusta a un tamaño |
| nfl_ArrayColumn | Nos extrae una columna de un Array |
| nfl_ArrayToCookie | Codifica un Array para ser utilizado en una Cookie |
| nfl_ArrayDistinct | Devuelve un array al que se le quitan los duplicados filtrando por una columna. |
| nfl_Array2Char | Convierte un array a una cadena de caracteres separada por comas u otro separador. |
| nfl_ArrayToChar | |

| Función | Descripción |
|---|---|
| nfl_AsciiHTML | Conversión de Cadenas/Array ANSI a UTF8 |
| nfl_CallAutoForm | Crear una llamada Automática a nuestro CGI o a una URL |
| nfl_CacheFile | Tratamiento de páginas cacheadas en el servidor |
| nfl_CalcOffsetSQL | Esta función devuelve el Offset necesario para paginar una consulta SQL |
| nfl_Char2Array | Conversión de una Cadenas en Array según el delimitador indicado |
| nfl_CharToArray | |
| nfl_ChkCookie | Nos valida un Cookie |
| nfl_ChkFormUID | Devuelve .T. si el wformuid es valido y se puede procesar el wForm |
| nfl_CleanTag | Esta función limpia de una cadena el tags pasados |
| nfl_CleanTags | Esta función limpia de una cadena todos los tags pasados |
| nfl_ClrMaterialize | Localiza colores Materialize o su equivalente Hexadecimal |
| nfl_Console | Envía Mensajes a NefeleConsole |
| nfl_Comillas | Encapsula la cadena entre comillas simples |
| nfl_Comillasd | Encapsula la cadena entre comillas dobles |
| nfl_CookieToArray | Descodifica un Array recibido en una Cookie |
| nfl_CloseAllItemLV | Crea el código JS para cerra todos los wItemListView de un wListView Collapsable/Expandable |
| nfl_CloseModal | Nos genera el código JavaScript necesario para cerrar una ventana modal |
| nfl_CloseSideNav | Nos genera el código JavaScript necesario para ocultar el wSideNav |
| nfl_CreateTimeOut | Crear un evento Timer en la página |
| nfl_DefaultSecurityPolicy | Configuración básica de politicas de seguridad seguridad |
| nfl_DirectOutputMessage | Creación y envió de una página Básica con un mensaje |
| nfl_DToJSD | Convierte una fecha Harbour a formato JavaScript .toString() |
| nfl_DToJSDS | Convierte una fecha Harbour a formato JavaScript .toDateString() |
| nfl_DownloadFile | Creación de un Link para la descarga de un fichero disponible en htdocs |
| nfl_EmbedFile | Código HTML para embeber un fichero en un wBevel |
| nfl_EmbedJSon | Crea el HTML necesario para embeber una visualización de un fichero JSon |
| nfl_EmbedPDFjs | Crea el HTML necesario para embeber una llamada al visor PDFjs |
| nfl_EmbedXML | Crea el HTML necesario para embeber una visualización de un fichero XML |
| nfl_ExtractStr | Extrae una subcadena contenida entre dos cadenas |
| nfl_FileDate | Extraer la Fecha de creación de un Fichero |
| nfl_FillForm | Facilita la actualización de un wForm ya existente por AJAX |
| nfl_GetTmpFileName | Genera el nombre de un fichero temporal en base a un nombre de fichero |
| nfl_IsDate | Nos indica si el valor es una fecha correcta en xBase |
| nfl_IsTime | Nos indica si el valor es una hora correcta en xBase |
| nfl_IsBase64 | Nos indica si el valor es una cadena en formato Base64 |
| nfl_IsDebug | Nos indica si se esta ejecutando el CGI en modo Debug |
| nfl_JSDtoD | Convierte una Fechas en formato JavaScript a xBase |
| nfl_LoadCacheFile | Recuperar una página cacheada en el servidor |
| nfl_MimeExt | Retorna la extensión de fichero en base a su tipo Mime |
| nfl_MimeType | Retorna el tipo Mime de un fichero según su extensión |
| nfl_MsgSave | Crea un fichero secuencial de mensajes |
| nfl_MsgSesionCaducada | Cadena y AutoEvento para notificar la sesión como Caducada |
| nfl_OpenItemListView | Genera el JS necesario para abrir un ItemListView |
| nfl_OpenModal | Apertura y Cierre de wBevel Modal |

| Función | Descripción |
|---|---|
| nfl_OpenSideNav | Apertura y Cierre del SideNav |
| nfl_OnlyFileName | Nos retorna el nombre de un fichero sin extensión ni Path |
| nfl_PreloadCss | Fuerza la precarga de CSS |
| nfl_ProgName | Nos retorna el nombre del exe sin extensión ni Path |
| nfl_ServerUrl | Nos devuelve la URL que se ha utilizado para llamar a nuestro CGI |
| nfl_ShowSS | Ordena la Presentación del ShadowSheet de la página |
| nfl_SingleUri | Nos devuelve a URL que se ha utilizado para llamar a nuestro CGI |
| nfl_SqlDate | Convierte una Fecha en formato xBase a formato SQL |
| nfl_SqlDatetime | Convierte una Fecha y Hora en formato xBase a formato SQL |
| nfl_RefreshBadge | Nos genera el código JS para actualizar el texto de un wBadge |
| nfl_RefreshMemo | Refresca el wEdit Memo con el contenido |
| nfl_RefreshSwitch | Fuerza el Refresco de los wSwitch de una página una vez actualizado su contenido por AJAX |
| nfl_RefreshText | Fuerza el Refresco de los wEdit una vez actualizado su contenido por AJAX |
| nfl_ResetMemo | Reseteo de wEdit Memo por AJAX |
| nfl_ToClipBoard | incrusta un Botón de envío al portapapeles en cualquier texto. |
| nfl_UpdateById | Retorna el código necesario para actualizar un control por AJAX |
| nfl_URLPDFjs | Crea la URL necesaria para llamar al visor PDFjs |
| nfl_ValHora | Nos valida que la cadena pasada corresponde a una hora en formato xBase |
| nfl_ValToJS | Prepara cualquier tipo de dato apara incluirlo en una sentencia JS |
| nfl_ValToSql | Adapta cualquier tipo de dato a un formato admisible por SQL |

 Función disponible próximamente.

# Funciones para Bases de Datos

| Función | Descripción |
|---|---|
| nfl_GetDriversODBC | Nos retorna un Array con los Driver ODBC de un Motor de BBDD instalados |
| nfl_SqlConnect | Nos retorna una conexión con una BBDD |

# Funciones útiles en la creación de Controles Néfele

| Función | Descripción |
|---|---|
| nfl_ArrayColors | Nos devuelve un array con todos los colores de Materialize y su equivalente Hex. |
| nfl_CheckClr | Valida el color y nos retorna una clase valida |
| nfl_CheckImage | Validación de Imagen |
| nfl_CreateUniqueId | Creación de cadena única para UniqueId |
| nfl_CheckValue | Comprueba el valor en un array de valores validos |
| nfl_Deprecate | Genera un aviso de Descatalogación de una función, método, propiedad, etc.. |
| nfl_FindParentClass | Localiza un oParent del control de una clase |
| nfl_FiltroXSS | Nos filtra la cadena par evitar la inyección de código |
| nfl_GetMeasureType | Retorna la unidad de medida de la página |
| nfl_lOkNavegador | Valida si el Navegador es compatible con MaterializeCSS |

| Función | Descripción |
|---|---|
| nfl_MergeParam | Fusiona los aParam de dos aParams sin duplicados |
| nfl_NavegadorNoCompatible | Página de aviso de navegador no compatible |
| nfl_PutIcon | Añade un Icono a nuestro control |
| nfl_ReplaceChars | Reemplazo por lotes de caracteres |
| nfl_ReplaceClrMaterialize | Nos devuelve el valor Hexa RGB de un Color Materialize, si no existe nos devuelve lo enviado |
| nfl_StringToEdit | Filtrado de cadena para evitar XSS |
| nfl_Tag | Encapsulado de cadenas entre Tag |
| nfl_ToWeb | Tratamiento de parámetros con encriptación |
| nfl_ToWeb | |
| nfl_UpdateArray | Fusiona dos Array con los elementos no coincidentes |

# Técnicas

- Iniciar una Aplicación Néfele
- El objeto oCGI 80%
- El objeto Application
- Constantes para Néfele
- Utilizando Ajax con Néfele
- El Acrónimo :WO
- URL Amigables o Semántica
- El Modo Debug  Modo Debug en Producción
- Ventanas modales
- Utilizando Néfele para crear Servicio API REST
- Cacheando páginas
- Acceso a BBDD (MySql, MariaDB, SQLServer, SQlite, Firebird, PostgreSQL y MSAccess)
- Visualización y descarga de informes/documentos PDF
- Implementación del visualizador de PDF PDF.js para Néfele
- Progressive Web App
- Uso de Sesiones y UserData

# Utilidades

- Néfele Wizard
- Néfele Console

# Enlaces de interés

Aquí iremos colocando aquellas cosas que encontremos por internet, o que nos comente algún usuario y que puedan ser de interés para futuras mejoras de Néfele o para proyectos individuales.

- Información que nos ha sido muy útil
- Paneles administración
- Folders

From:
https://nefele.dev/wiki/ - **Nefele Project**

Permanent link:
**https://nefele.dev/wiki/indice**

Last update: **10/09/2023 17:36**