



Contenido

| | |
|--------------------------------------|----|
| On Time Framework..... | 1 |
| Propiedades..... | 2 |
| Errores..... | 2 |
| Clase Grupos (Grp)..... | 4 |
| Método Instalador..... | 4 |
| Métodos Básicos..... | 5 |
| Métodos Avanzados..... | 7 |
| Clase Principal (Core)..... | 7 |
| Métodos Básicos..... | 7 |
| Métodos Avanzado..... | 10 |
| Funciones..... | 12 |
| Básicas..... | 12 |
| Contenido..... | 14 |
| Lectura/Escritura del contenido..... | 16 |
| Validación..... | 17 |
| Depuración..... | 17 |
| Derechos de Autor y Licencia..... | 17 |



On Time Framework

On Time, es la plataforma de desarrollo (framework) de Mundo Genesys diseñada especialmente para aprovechar las ventajas técnicas y económicas que se obtiene de utilizar las nubes, la versión actual es la 3.47 y se esta libreando la 4.0, su uso es totalmente intuitivo y no se requieren conocimientos técnicos para operarlo, no requiere servidor de base de datos para almacenar, es robusto y flexible.

Tecnológicamente esta totalmente separado el backend del frontend, el backend esta totalmente diseñado en php, nuestro frontend esta diseñado de forma dinámica, la resultante para el usuario final es html y java script, técnicamente es posible que ante el usuario que todo el framework trabaje unicamente con la pagina index.php, por seguridad dicha tecnología es reservada y en la demostraciones del código unicamente se muestran fragmentos inconexos.

Su estructura de almacenamiento se basa en módulos, contenedores, contenido, registro y dato, es multinivel y jerárquico y se controla totalmente por el backend.

Su estrategia de despliegue se basa en Widgets y Gadget, conceptualmente son lo mismo solo se diferencias por la amplitud, un widget es una solución a un problema especifico, si se agrupan varios Widgets lo llamamos gadget.

Los módulos: de respaldo, respaldo+, doble servicio, encriptacion, encriptacion+, fullcripto, webservice y diseño no están incluidos en esta versión gratuita, de la misma forma gadget s diseñados por Mundo Genesys y terceros tampoco son incluidos.

Por fines demostrativos todos los módulos que se incluyen están diseñados para trabajar en localhost sin ip publica o conexión a internet , y asume que se encuentra instalado apache y php 7.4, sobre un servidor ubuntu 20.04, se han escogido estas versiones no porque sea limitativo a ellas sino porque son totalmente gratuitos y por su ciclo de desarrollo garantizan soporte duran el menos 5 años.

Este manual es incremental y se publica anexo a cada clase, siendo la que se publica la primera en el mismo (no se incluyen los códigos previos debes de descargarlos manualmente).

PRECAUCIÓN: NO ALTERES DE FORMA MANUAL LA ESTRUCTURA O CONTENIDO, LOS RESULTADOS SON IMPREVISIBLES.

Propiedades

| Nombre | Desde | Uso |
|----------|-------|--|
| conected | Core | Tiene el estado de la conexión si lo estas o eres un usuario anónimo |
| content | Core | Incluye la lista del contenido del contenedor |
| err | Core | Código del ultimo error presentado, si la ultima llamada no presento error tiene el valor "0" |
| errtext | Core | Arreglos de las descripción de los errores, clasificado por su código |
| features | Core | Incluye los módulos instalados en el contenedor |
| id | Core | Id del usuario conectado, si no esta conectado ninguno tiene el valor "Anonimus" |
| name | Core | El nombre completo del usuario |
| nick | Core | Su nombre corto, apodo o como lo conocen socialmente |
| retval | Core | Variable interna |
| safety | Core | Indica todo los módulos a los que tiene acceso el usuario, tanto la suya propia que es la prioritaria como la asignada por medio de grupos |
| user | Core | Arreglo que obtiene la información publica del usuario, lo que quiere compartir con todos |
| userp | Core | Arreglo que obtiene la información privada del usuario, lo que no quiere compartir con todos |

Errores

| Nombre | Desde | Significado |
|-----------|-------|-------------------------------|
| C0010M001 | Core | Fallo la lectura de contenido |



| Nombre | Desde | Significado |
|-----------|-------|--|
| C0010M002 | Core | Fallo la creación de contenido |
| C0010M003 | Core | Fallo la grabación de contenido |
| C0010M004 | Core | Contenedor faltante |
| C0010M005 | Core | Falta contenido básico del sistema, sistema corrupto |
| C0010M006 | Core | Error de acceso |
| C0010M007 | Core | Registro ya existe |
| C0010M008 | Core | Registro no existe |
| C0010M009 | Core | Registro no disponible |
| C0010M010 | Core | Registro no visible |
| C0010M011 | Core | No hay usuario Conectado |
| C0010M012 | Core | No estas autorizado |
| C0010M013 | Core | Id, no se puede cambiar |
| C0010M014 | Core | Contenedor desconocido |
| C0010M015 | Core | Modulo solo disponible en la versión de pago |
| C0010M016 | Core | Error de tipo de datos |
| C0010M017 | Core | Contenedor existe |



| Nombre | Desde | Significado |
|-----------|-------|--------------------------|
| C0010M018 | Core | Valor Invalido |
| C0010M019 | Core | Modulo no instalado |
| C0010M020 | Core | Modulo instalado |
| C0010M021 | Core | Hay un usuario Conectado |
| C0010M022 | Core | Registro no esta activo |
| C0010M023 | Core | Registro no autorizado |
| C0010M024 | Core | Estatus desconocido |
| C0010M025 | Core | No es un estatus valido |
| C0010M026 | Core | Dato invalido |

Clase Grupos (Grp)

El objetivo de los grupos es simplificar la seguridad en el framerok por lo tanto es la mejor practica, de esa manera al eliminar a un usuario de un grupo automáticamente pierde los derechos, esta clase esta dividida en 3 secciones, la de instalación solo debe de ser invocada en una ocasión, la básica siempre de estar presente, y la avanzada solo para los administradores, adicionalmente se incluye el archivo DemoGrp.php y el archivo OntimeInstallerGrp.php, al ejecutarse colococa los archivos en las posiciones requeridas para su uso y luego se elimina

Método Instalación

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|------------|---|--|
| InstallGrp | Entrada: Null Salida: Logico | Crea contenedores y contenido necesario para la operación del modulo de grupos |



Métodos Básicos

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|-----------|--|--|
| FtrShwGrp | Entrada: Modulo Salida: Arreglo | Muestra los grupos a los que tiene acceso el grupo |
| GrpAddFtr | Entrada: Grupo Entrada: Modulo Entrada: Nivel Salida: Lógico | Al grupo le asigna el acceso a un modulo con el nivel especifico, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado. |
| GrpAddPbl | Entrada: Grupo Entrada: Clave Entrada: Valor Salida: Lógico | Al grupo se le añade el valor asociado a la clave en la información publica, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpAddPrv | Entrada: Grupo Entrada: Clave Entrada: Valor Salida: Lógico | Al grupo se le añade el valor asociado a la clave en la información privada, , valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpAddUsr | Entrada: Grupo Entrada: Usuario Entrada: Nivel Salida: Lógico | Al grupo le agrega el usuario con el nivel indicado, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpChgFtr | Entrada: Grupo Entrada: Modulo Entrada: Nivel Salida: Lógico | Si el grupo tiene acceso al modulo cambia su nivel de acceso, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpChgPbl | Entrada: Grupo Entrada: Clave Entrada: Valor Salida: Lógico | Si en la información publica del grupa esta almacenada la claves modifica su valor asociado, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|-----------|--|--|
| GrpChgPrv | Entrada: Grupo Entrada: Clave Entrada: Valor Salida: Lógico | Si en la información privado del grupa esta almacenada la claves modifica su valor asociado, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpChgUsr | Entrada: Grupo Entrada: Usuario Entrada: Nivel Salida: Lógico | Si el usuario tiene acceso al grupo cambia su nivel de acceso, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpDltFtr | Entrada: Grupo Entrada: Modulo Entrada: Nivel Salida: Lógico | Elimina la relación entre el grupo y el modulo, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpDltPbl | Entrada: Grupo Entrada: Clave Salida: Lógico | De la información publica el grupo elimina la clave y su valor, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado asociado |
| GrpDltPrv | Entrada: Grupo Entrada: Clave Salida: Lógico | De la información Privada el grupo elimina la clave y su valor, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado asociado |
| GrpDltUsr | Entrada: Grupo Entrada: Usuario Salida: Lógico | Elimina la relación entre el grupo y el usuario, valida el código de error y valor de retorno para determinar el resultado |
| GrpShwAll | Entrada: Null Salida: Arreglo | Muestra todos los grupos |
| GrpShwFtr | Entrada: Grupo Salida: Arreglo | Muestra todos los módulos del grupo |
| GrpShwPbl | Entrada: Grupo Salida: Arreglo | Muestra la información publica del grupo |
| GrpShwPrv | Entrada: Grupo | Muestra la información privado del grupo |



| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|-----------|-----------------------------------|--|
| | Salida: Arreglo | |
| GrpShwUsr | Entrada: Clave Salida: Arreglo | Informa la lista de usuarios de un grupo, para poder verla debes de ser partes de el |
| MyGrps | Entrada: Null Salida: Arreglo | Devuelve un arreglo, con todos los grupos de los que forma parte el usuario activo |
| MySafety | Entrada: Null Salida: Arreglo | Devuelve la módulos y nivel de acceso a los que tiene acceso el usuario conectado, lo que es asignado de forma personal es prioritario sobre lo definido por grupo |

Métodos Avanzados

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|-------------|--|--|
| CreateGroup | Entrada: Clave Entrada: Nombre Entrada: Nick Salida: Lógico | Crea un grupo con el código indicado, le asigna el nombre y el nick para identificación humana, el valor de retorno indica si es exitoso |
| DeleteGroup | Entrada: Clave Salida: Lógico | Elimina el grupo indicado por su código, el valor de retorno indica si es exitoso |

Clase Principal (Core)

Esta es la clase principal, en ella se manejan usuarios, seguridad y errores, para que este lista para trabajar coloca todos los archivos en el lugar donde desees llamarlo y ejecuta desde tu navegador el archivo "OnTimeInstaller.php" se distribuirán el contenido si todo es exitoso se eliminara el archivo, el archivo "DemoCore.php" te mostrara un caso practico del uso de la clase, la clase esta dividida en "para todos" (CoreB) y "para administradores" (CoreA), la básica debe de usarse siempre, la avanzada solo si quien este conectado sea un administrador.

Métodos Básicos

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|--------|--------------------------|--|
| Check | Entrada: None | Valida la existencia del contenido mínimo necesario para que el sistema opere, en caso |

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|-------------|---|---|
| | Salida; Lógico | de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| Connect | Entrada: Usuario Entrada: Clave de acceso Salida: Lógico | Se emplea para abrir el sistema para un usuario en particular, si la conexión es exitosa carga su seguridad e información, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| DiscConnect | Entrada: None Salida; Lógico | Borra los datos del usuario y queda como usuario “Anonimus” |
| FrcPssChg | Entrada: Usuario Entrada: Clave de acceso actual Entrada: Nueva clave de acceso Salida: Lógico | Si un administrador cambio el estatus a “force”, clave de acceso debe de ser cambiada lo cual la volverá a activar en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| FrtShwAll | Entrada: None Salida; Arreglo | Muestra la lista de todos los módulos instalados, si no existe devuelve un arreglo vacío |
| FtrShwPrv | Entrada: Modulo Salida: Información | Muestra la información publica de un modulo, si no existe la información o el modulo regresa un arreglo vacío |
| FtrShwPbl | Entrada: Modulo Salida: Arreglo | Muestra la información publica de un modulo, si no existe la información o el modulo regresa un arreglo vacío |
| MyAddPbl | Entrada: Clave Entrada: Contenido Salida: Lógico | Agrega el contenido a la información publica del usuario conectado bajo el rubro de clave, si la información publica no existe la crea, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| MyAddPrv | Entrada: Clave Entrada: Contenido Salida: Lógico | Agrega el contenido a la información privada del usuario conectado bajo el rubro de clave, si la información privada no existe la crea, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| MyChgInf | Entrada: Nombre Entrada: Nick Salida: Lógico | Al usuario conectado, le asigna el nombre de usuario y el nick, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |



| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|------------|--|--|
| MyChgPbl | Entrada: Clave Entrada: Contenido Salida: Lógico | En la información publica del usuario, modifica el contenido almacenado bajo el rubro de clave, verificar el código de error para identificar el motivo |
| MyChgPrv | Entrada: Clave Entrada: Contenido Salida: Lógico | En la información privada del usuario, modifica el contenido almacenado bajo el rubro de clave, verificar el código de error para identificar el motivo |
| MyDltPbl | Entrada: Clave Salida: Lógico | En la información privada del usuario, modifica el contenido almacenado bajo el rubro de clave, verificar el código de error para identificar el motivo |
| MyDltPrv | Entrada: Clave Salida: Lógico | De la información privada elimina el contenido relacionado con la clave, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| MyPssChg | Entrada: Clave de acceso actual Entrada: Clave de acceso nueva Salida: Lógico | Del usuario actualmente conectado cambia la clave de acceso si la clave suministrada es correcta y la cuenta se encuentra activa, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| PssChk | Entrada: Usuario Entrada: Clave de acceso Salida: Lógico | Valida si la combinación de clave del usuario y clave de acceso del usuario son correctas y el usuario esta activo en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo |
| UserDlt | Entrada: Usuario Salida: Lógico | Elimina todo rastro del usuario, tanto físico como lógico, esta acción no puede revertirse, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo, verificar el código de error para identificar si hay error. |
| UserShwPbl | Entrada: Usuario Salida: Arreglo | Busca si existe información publica de un usuario, si no existe el usuario o su información publica devuelve un arreglo vacío, verificar el código de error para identificar si hay error. |
| UsrShwAll | Entrada: None Salida: Arreglo | Devuelve la lista de todos los usuarios, en caso de obtener una lista en blanco verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UsrShwNln | Entrada: None Salida: Arreglo | Devuelve la lista de usuarios activos, en caso de obtener una lista en blanco verificar el código de error para identificar el motivo. |



Métodos Avanzado

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|-----------|---|--|
| ErrAdd | Entrada: Clave Entrada: Descripción Salida: Lógico | Agrega la clave y descripción del error, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| ErrChg | Entrada: Clave Entrada: Descripción Salida: Lógico | Modifica la descripción asociada a la clave del error, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| ErrDlt | Entrada: Clave Salida: Lógico | Elimina la descripción asociada a la clave del error, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| FtrAddPbl | Entrada: Modulo Entrada: Clave Entrada: Descripción Salida: Lógico | Si el modulo existe y el usuario tiene permiso en el mismo, añade una nueva descripción relacionada a la clave en el contenido publico, el valor de retorno contiene el resultado, en caso de ser falso validad el código de error |
| FtrAddPrv | Entrada: Modulo Entrada: Clave Entrada: Descripción Salida: Lógico | Si el modulo existe y el usuario tiene permiso en el mismo, añade una nueva descripción relacionada a la clave en el contenido privado, el valor de retorno contiene el resultado, en caso de ser falso validad el código de error |
| FtrChgPbl | Entrada: Modulo Entrada: Clave Entrada: Descripción Salida: Lógico | Si el modulo existe y el usuario tiene permiso en el mismo, cambia la descripción relacionada a la clave en el contenido publico, el valor de retorno contiene el resultado, en caso de ser falso validad el código de error |
| FtrChgPrv | Entrada: Modulo Entrada: Clave Entrada: Descripción Salida: Lógico | Si el modulo existe y el usuario tiene permiso en el mismo, cambia la descripción relacionada a la clave en el contenido privado, el valor de retorno contiene el resultado, en caso de ser falso validad el código de error |
| FtrDltPbl | Entrada: Modulo Entrada: Clave Salida: Lógico | Si el modulo existe y el usuario tiene permiso en el mismo, elimina la descripción relacionada a la clave en el contenido publico, el valor de retorno contiene el resultado, en caso de ser falso validad el código de error |



| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|------------|--|---|
| FtrDltPrv | Entrada: Modulo Entrada: Clave Salida: Lógico | Si el modulo existe y el usuario tiene permiso en el mismo, elimina la descripción relacionada a la clave en el contenido privado, el valor de retorno contiene el resultado, en caso de ser falso validad el código de error |
| FtrShwUsr | Entrada: Modulo Salida: Arreglo | Devuelve los usuarios y niveles asociados, a la clave de modulo, en caso de obtener un arreglo vacío, verificar el código de error para identificar el motivo |
| UserAdd | Entrada: Clave Entrada: Clave de acceso Entrada: Estatus Entrada: Nombre (opcional) Entrada: Nick (opcional) Salida: Lógico | Agrega un usuario al sistema, y le asigna el estatus inicial, en caso de que no se suministre nombre y/o nick se les asigna el valor 'None', en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UserChgStt | Entrada: Clave Salida: Valor | Devuelve el valor del estatus del usuario, en caso de ser un valor vacío, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UserChkStt | Entrada: Clave Entrada: Valor Salida: Lógico | Modifica el valor del estatus del usuario al nuevo valor, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UserChkStt | Entrada: Clave Entrada: Valor Salida: Lógico | Modifica el valor del estatus del usuario al nuevo valor, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UsrAddFtr | Entrada: Clave Entrada: Modulo Entrada: Nivel Salida: Lógico | Agrega al usuario clave acceso al modulo con el nivel, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UsrAddMn | Entrada: Clave Entrada: Nivel Salida: Lógico | Agrega al usuario clave acceso al modulo interno con el nivel, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UsrChgFtr | Entrada: Clave Entrada: Modulo Entrada: Nivel | Modifica el nivel de acceso al usuario clave acceso del modulo, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Uso |
|-----------|---|--|
| | Salida: Lógico | |
| UsrChgMn | Entrada: Clave Entrada: Nivel Salida: Lógico | Modifica el nivel de acceso al usuario clave acceso del modulo interno, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UsrDltFtr | Entrada: Clave Entrada: Modulo Entrada: Nivel Salida: Lógico | Elimina al usuario clave del modulo, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UsrDltMn | Entrada: Clave Salida: Lógico | Elimina al usuario clave del modulo interno, en caso de que el valor devuelto sea falso, verificar el código de error para identificar el motivo. |
| UsrShwFtr | Entrada: Clave Salida: Arreglo | Devuelve los módulos y niveles asociados, a la clave de usuario, en caso de obtener un arreglo vacío, verificar el código de error para identificar el motivo |
| UsrShwMn | Entrada: None Salida: Arreglo | Devuelve los usuarios que tienen derechos a realizar modificaciones en el modulo interno así como su nivel de acceso, en caso de obtener un arreglo vacío, verificar el código de error para identificar el motivo |

Funciones

Básicas

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|-----------|---|-------|---|
| not_exist | Entrada: Contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Lógico | Core | Ademas de validar la no existencia del contenido en el contenedor, también almacena el resultado en el error y en el valor de retorno |
| not_value | Entrada: Dato Entrada: Valor Entrada: Error | Core | Valida que el dato y el valor sean diferentes si son idénticos registra el error y el valor de retorno queda como falso |



| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|-------------|---|-------|---|
| | Salida: Lógico | | |
| ot_can | Entrada: Nivel Entrada: Modulo Salida: Lógico | Core | Valida que usuario actualmente conectado, en el modulo tiene un nivel menor o igual a nivel requerido, el nivel 0 es administrador, el 1 es puede eliminar, el 2 puede añadir y el 3 puede cambiar, no solo regresa el resultado lo almacena en el error y valor de retorno |
| ot_clean | Entrada: Cadena Salida: Limpia | Core | A la cadera le elimina caracteres ocultos para dejar una cadena limpia que se pueda procesar mas fácilmente |
| ot_connect | Entrada: Lógico (opcional) Salida: Lógico | Core | Si el parámetro de entrada es cierto o se omite, valida si existe un usuario conectado, ,si es falso valida que nadie esta conectado, en ambos casos devuelve el resultado |
| ot_create | Entrada: Contenedor Entrada: En (opcional Salida: Lógico | Core | Esta función crea un contenedor, en la raíz o dentro del otro, en caso de presentarse error lo almacena en la variable y el valor de retorno |
| ot_destroy | Entrada: Contenedor Salida: Null | Core | Esta función es recursiva y elimina uno a uno contenido y contenedor |
| ot_exist | Entrada: Contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Lógico | Core | Ademas que valida la existencia del contenido en el contenedor, también almacena el resultado en el error y en el valor de retorno |
| ot_getin | Entrada: Contenedor Salida: Arreglo | Core | Devuelve el arreglo de los contenedores dentro del contenedor, nunca considera la posibilidad de error, si no existe el contenedor o esta vacío, devuelve un arreglo vacio |
| ot_maxvalue | Entrada: Base Entrada: Valor Entrada: Error Salida: Lógico | Gpr | Basándose en la base y el valor valida si es menor o igual, en caso contrario presenta el error, el resultado se almacena en el valor de retorno y el error |
| ot_name | Entrada: Contenedor Salida: Nombre | Core | De un contenedor en particular si existe devuelve el nombre y el nick del mismo, si no existe devuelve la cadena vacía |

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|-----------------|---|-------|--|
| ot_now | Entrada: Formato (opcional) Salida: Cadena | Core | Devuelve en la cadena, la fecha y/o hora del servidor, en el formato especificado |
| ot_qexist | Entrada: Contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Lógico | Core | Regresa si existe o no el contenido dentro del contenedor, solo regresa un valor lógico no almacena un error o un valor de retorno r |
| ot_RandomString | Entrada: Largo Salida: Cadena | Core | Devuelve una cadena alfanumérica aleatoria, de largo en caracteres, las cadenas aleatorias siempre comienzan en X |
| ot_remove | Entrada: Contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Lógico | Core | Elimina el contenido dentro del contenedor en caso de que exista, si el contenido es un contenedor elimina todo el contenido, en caso de error lo almacena en su variable y en el valor de retorno |
| ot_value | Entrada: Dato Entrada: Valor Entrada: Error Salida: Lógico | Core | Valida que el dato y el valor sean idénticos, en caso contrario, registra el error, y el valor de retorno queda en falso |

Contenido

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|----------------|--|-------|--|
| ot_add | Entrada: Clave Entrada: Valor Entrada: Contenido (arreglo) Entrada: Nombre del contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Arreglo | Core | Busca la clave en el contenido recibido, en caso que no exista lo agrega asociandolo al valor, inmediatamente lo almacena usando el nombre del contenido, dentro de un contenedor que puede omitirse, si existe la clave coloca el error que aplica y falso en el valor de retorno, el resultado es el contenido original adicionando el nuevo si es que procede |
| ot_addchangein | Entrada: Clave | Core | Abre el contenido localizado en el contenedor, busca la clave si no |



| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|-------------|--|-------|---|
| | Entrada: Valor Entrada: Nombre del contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida : Lógico | | existe agrega la clave asociándola al valor, si existe modifica el valor relacionado, si el contenido no existe lo crea, en todo caso devuelve el arreglo con la nueva información |
| ot_addin | Entrada: Clave Entrada: Valor Entrada: Nombre del contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Logico | Core | Abre el contenido localizado en el contenedor, busca la clave, si no existe la agrega asociada al valor, si el contenido no existe lo crea, si la clave ya existe, mueve el valor del error y del valor del retorno, en ambos caos devuelve como resultado el arreglo |
| ot_array | Entrada: Arreglo Entrada: Nombre del contenido Entrada: Sobrescribir Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Lógico | Core | Si sobrescribir es falso, abre el contenido dentro del contenedor, agrega el arreglo al a lectura si la clave existe modifica el valor, si no existe contenido previo o tiene la opción de sobre escribir el contenido es es el valor del arreglo, unicamente maneja un error si el Arreglo que debe de suministrar no es tal |
| ot_change | Entrada: Clave Entrada: Valor Entrada: Contenido (arreglo) Entrada: Nombre del Contenido Entrada: Contenedor (Opcional) Salida: Arreglo | Core | Busca la clave en el contenido, si existe modifica su valor asociado, si no existe mueve el error y el valor de retorno a falso, lo almacena inmediatamente en el contenedor con el nombre del contenido, el valor de regreso es el arreglo modificado |
| ot_changein | Entrada: Clave | Core | Si existe abre el contenido dentro del contenedor, dentro del el busca la |

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|-------------|---|-------|---|
| | Entrada: Valor Entrada: Nombre del Contenido Entrada: Contenedor (Opcional) Salida: lógico | | clave y en caso afirmativo le asigna el valor, grabándolo inmediatamente, si estas condiciones no se cumple graba el error y modifica el valor de retorno, devuelve un arreglo con la información. |
| ot_delete | Entrada: Clave Entrada: Contenido (arreglo) Entrada: Nombre del Contenido Entrada: Contenedor (Opcional) Salida: Arreglo | Core | Busca la clave en el contenido y si existe la elimina del contenido, almacenándolo con el nombre indicado dentro del contenido, regresa el arreglo resultante, si se presenta un error lo almacena tanto en su variable como en la de retorno |
| ot_deletein | Entrada: Clave Entrada: Nombre del Contenido Entrada: Contenedor (Opcional) Salida: lógico | Core | Abre el contenido en el contenedor, busca la clave y la elimina, almacenado el nuevo contenido, si se presento un error este se coloca en su propiedad igual que el valor de retorno |

Lectura/Escritura del contenido

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|-----------|--|-------|--|
| ot_read | Entrada: Contenido Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Arreglo | Core | Trata de leer el contenido en el contenedor, en caso de que no exista reconoce el error, también se refleja en el valor de retorno, se asume que el contenido es JSON. |
| ot_readif | Entrada: Contenido Entrada: Contenedor (opcional) | Core | Trata de leer el contenido en el contenedor, en caso de no existir, no marca error lo genera en blanco se asume que el contenido es JSON. |



| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|----------|--|-------|---|
| | Salida: Arreglo | | |
| ot_write | Entrada: Contenido Entrada: Datos Entrada: Contenedor (opcional) Salida: Lógico | Core | Trata de escribir los datos en el contenido dentro del contenedor |

Validación

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|-----------|--------------------------|-------|-----------|
| ot_record | No aplica | Core | No aplica |
| ot_valid | No aplica | Core | No aplica |

Depuración

| Nombre | Parámetro Tipo:Contenido | Desde | Uso |
|----------|--|-------|---|
| ot_error | Entrada: Valor (opcional) Salida: Texto | Core | En caso de que en la ultima llamada no presente error, devuelve como texto el valor, si se presento error busca la definición del mismo y la devuelve si la clave de error no esta registra el texto es Undefined Error |
| ot_log | No Aplica | Core | No Aplica |
| ot_show | Entrada: Datos Entrada: Nivel (opcional) Salida: Null | Core | Despliega a pantalla los datos indicando clave y valor, taladra los niveles que se le indique si son otros arreglos |



marioc@mundogenesys.com mario.carrocera@hotmail.com

Derechos de Autor y Licencia

Diseño y programación por Mario Carrocera Menéndez

copyright @ 2003-2021 Mario Carrocera Menéndez

copyright @ 2019-2021 Mundo Genesys de IT (On Time)

Licencia para las versiones anteriores a la 4.0 publicadas como open source en los términos de:

Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Limite de Responsabilidad:

Mario Carrocera Menéndez y/o Mundo Genesys de IT, no son responsables legal o moralmente de daños físicos o lógicos causados por el uso del software, tampoco se comprometen a realizar ninguna modificación al mismo, se suministra de forma gratuita en su estado actual y su venta esta prohibida.

Pongo a tu disposición mis mail de contacto, sin embargo, el recibir una sugerencia incluya código fuente o no, no me comprometo de ninguna forma a incluirlo y/o genera compromisos comerciales o legales con quien me envié un mail,

Si deseas desarrollos especiales para ti o tu empresa, también te ofrezco mis servicios como desarrollador independiente, siéntete con la total confianza de contactarme

Email:

marioc@mundogenesys.com



mario.carrocera@hotmail.com

marcartools@gmail.com

Fecha de Ultima Modificación:

2 / 1 / 2021

Release: 3.47

On Time
Mario Carrocera@2003-2021
marioc@mundogenesys.com