

ESTANDARES DE DESARROLLO EN JAVASCRIPT Versión 1.0



Estándares de Desarrollo para JavaScript	
Dirección: Tecnología de la Información	
Versión: 1.0	Mayo 2019

REVISIONES

Fecha	Versión	Descripción	Autor
6/Mayo/2019	1.0	Versión original	Samuel Arone

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 2 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript

Dirección: Tecnología de la Información

Versión: 1.0 **Mayo 2019**

INDICE

OBJ	SJETIVOS	
1.	ITEMS CONSIDERADOS PARA ESTANDARIZACION EN JAVASCRIPT	4
1.1	Convenciones y Estándares de Nombres	4
1.2	Definición de tipos de en las variables	5
1.3	Uso de variables y funciones de ECMA 6	6
2.0	FUNCIONES UTILES	6
2.1	Llamadas con AJAX - Get	6
2.2	Llamadas con AJAX - Post	7
2.3	Llamadas con AJAX_Go_Url	7
3.0	HELPER – VALIDADORES	
3.1	_rules	8
3.2	_required	9
3.3	Empty	10
3.4	Parse	10
3.5	CSVtoJSON	11
3.6	_comboFromCSV	11
3.7	_comboFromJSON	11
3.8	_comboltem	11
3.9	_convertDate_ANSI	12
3.10) _getParameter	12
3.11	1 _par	12
3.12		
3.13	3 swal	13
	ESTRUCTURA DEL ARCHIVO IAVASCRIRT	12



Estándares de Desarrollo para JavaScript	
Dirección: Tecnología de la Información	
/ersión: 1.0	Mayo 2019

ESTANDARES EN JAVASCRIPT

OBJETIVOS

Implementar el uso de estándares con las mejores prácticas establecidas por los desarrolladores de WTS.

1. ITEMS CONSIDERADOS PARA ESTANDARIZACION EN JAVASCRIPT

1.1 Convenciones y Estándares de Nombres

Comentarios	Listado convenciones para todos los tipos de Objetos en C#.
Razón	Para facilitar la lectura de código en JavaScript.

Object Name	Notation	Plural	Abbreviation
Class name	PascalCase	No	No
Method name	camelCase	Yes	No
Method arguments	camelCase	Yes	Yes
Local variables	camelCase	Yes	Yes
Constants name	camelCase	Yes	Yes
Field name	camelCase	Yes	Yes
Properties name	camelCase	Yes	Yes

	Notación PascalCase	
Comentarios	El primer carácter de todas las palabras se escribe en Mayúsculas y los	
	otros caracteres en minúsculas.	

	Notación camelCase	
Comentarios	El primer carácter de todas las palabras a excepción de la primera se escribe en mayúscula y las demás en minúsculas.	

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 4 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript	
Dirección: Tecnología de la Información	
Versión: 1.0	Mayo 2019

```
// clase [PascalCase]
class Carro {
    // parametros [camelCase]
    constructor(marca, modelo, color) {

        // propiedades [camelCase]
        this.marca = marca;
        this.modelo = modelo;
        this.color = color;
    }

    // metodo [camelCase]
    getNombre() {
        return this.marca + " " + this.modelo;
    }
}

// variable [camelCase]
const carro = new Carro("Honda", "Accord", "Blue");
```

1.2 Definición de tipos de en las variables

Comentarios	El uso de variables globales solo se debe usar una por página.
Razón	Las variables globales de página se deben agrupar en una sola variable como objeto literal, esto ayuda a ordenar y acceder rápidamente a todas sus propiedades en un solo repositorio.

Ejemplo

```
// Evitar
var codigo;
var correo;
var esHabilitado;

// Correcto
var oVariables={
   codigo:'',
   correo:'',
   esHabilitado:''
}
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 5 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript	
Dirección: Tecnología de la Información	
/ersión: 1.0	Mayo 2019

1.3 Uso de variables y funciones de ECMA 6

\	variable / metodo	Comentario
1.	let:	Declarar las variables let dentro de una función.
2.	var:	Declarar las variables globales en la parte superior de la página como objeto literal.
3.	const:	Declarar variable de tipo constante para no alterar la información de la variable.
4.	arrow function:	Usar funciones de tipo flecha nos ayudará a tener una sintaxis limpia y ahorra líneas de código.
5.	Array:	El uso de Array de Objetos facilita la utilización de todos los métodos nativos del Array en ECMA 6.
5.1.	1. Map Recorre y devuelve un nuevo array	
5.2.	forEach	Recorrer un array por su objeto
5-3-	for	Recorrer un array por su índice
5.4.	some	Búsqueda si existe una coincidencia dentro de un array.
5.5.	reduce	Suma los valores de un array
5.6.	sort	Ordenar un array de forma ascendente o descendente
5.7.	.7. find Búsqueda de un objeto en un array por condición	
5.8.	;.8. filter Filtrar un array por condición	
5-9	Set:	Usar set para obtener una colección de valores únicos, es decir valores que no se repitan.

2.0 FUNCIONES UTILES

2.1 Llamadas con AJAX - Get

Comentarios	Carga de contenido, data o archivos con el método "Get".
Razón	 Comunicación del Cliente con el servidor Traer contenido con poca o mucha información.

```
// Ejemplo 1: Sin parametros
const url='Facturas/FacturaCliente/Index';
Get(url, fn_CargaFacturaCliente);

// Ejemplo 2: Con parametros
const parametroJSON = {idFactura:17,idCliente:7};
const url ='Factura/FacturaCliente/Index?par='+ JSON.stringify(parametroJSON);
Get(url, fn_CargaFacturaCliente);
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 6 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript	
Dirección: Tecnología de la Información	
Versión: 1.0	Mayo 2019

2.2 Llamadas con AJAX - Post

Comentarios	Envió de información al servidor a través de un formulario con el método "Post"
Razón	 Comunicación del Cliente con el servidor Envió de contenido seguro.

```
// Ejemplo 1: Pasar parámetro de uno en uno.
const url='Cliente/Insert';
const form = new FormData();
form.append('cliente', 'Samuel');
form.append('distrito', 'SJL');

Post(url, form, fn_RegistrarCliente);

// Ejemplo 2: Pasar múltiples parámetros con un objeto
const url='Cliente/Insert';
const parametro= {cliente:'samu', distrito:'SJL'};
const form = new FormData();
form.append('par', JSON.strigify(parametro));

Post(url, form, fn_RegistrarCliente);
```

2.3 Llamadas con AJAX _Go_Url

Comentarios	Carga de una vista "página" del servidor con el método "Get"
Razón	 Comunicación del Cliente con el servidor Cargar una página en el contenido principal

```
const url = 'Administration/Ruta/EditRuta';
const parametro= 'idRuta:1';
_Go_Url(url, url, parametro);
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 7 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript Dirección: Tecnología de la Información Versión: 1.0 Mayo 2019

3.0 HELPER - VALIDADORES

3.1 _rules

```
Razón

Reducir líneas de código con reglas predefinidas.

Uso básico e intermedio para formularios de mantenimiento.

Asigna reglas para todos aquellos campos que tengan la clase "_enty" y que cumplan con los atributos de validación.
```

```
// Uso del helper "_rules"

(function ini() {
    _rules({ id: 'panelOrdendeCompra', clase: '_enty' });
})();
```

```
// Plantilla de HTML con las reglas
<div class="col-sm-12" id="panelOrdenDeCompra">
    <div class="form-group">
        <label for="cboTipoPo" class="col-md-2 control-label">Type PO:</label>
        <div class="col-md-10">
            <select id="cboTipoPo" data-id="IdTipoPo" class="form-control _enty" data-min="1" data-max="20"</pre>
                    data-required="true"></select>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-sm-2">Client Price</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input id="txtPrecioCliente" data-id="PrecioCliente" class="form-control _enty"</pre>
                        type="text" data-min="1" data-max="12"
                        data-required="true" data-type="dec" />
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label class="control-label col-sm-2">Quantity</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input id="txtCantidad" data-id="Cantidad" class="form-control _enty"</pre>
                       type="text" data-min="1" data-max="12"
                       data-required="true" data-type="int" />
        </div>
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 8 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript

Dirección: Tecnología de la Información

Versión: 1.0 **Mayo 2019**

```
<div class="form-group">
    <label class="control-label col-sm-2">Style</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input id="txtStyle" data-id="StyleCode" class="form-control _enty"</pre>
                type="text" data-min="2" data-max="60"
                data-required="true" />
</div>
<div class="form-group" id="grupoFechaArrivalPO">
    <label class="control-label col-md-2">Arrival PO:</label>
    <div class="col-md-10">
        <div class="input-group date">
            <input id="txtArrivalPO" data-id="ArrivalPO" class="form-control _enty"</pre>
                 type="text" data-min="10" data-max="10"
                 data-required="true" data-level="true" data-type="date">
            <div class="input-group-addon">
                <i class="fa fa-calendar"></i></i></or>
    </div>
</div>
```

3.2 _required

Comentarios	Asignación de campos requeridos a los controles.
Razón	 Reducir líneas de código con reglas predefinidas. Uso básico e intermedio para formularios de mantenimiento. Asigna reglas de requeridos para todos aquellos campos que tengan la clase "_enty" y que cumplan con los atributos de validación.

```
Let reqOrdenDeCompra = _required({ id: 'panelOrdenDeCompra', clase: '_enty' });
if (!reqOrdenDeCompra) {
    swal({ title: "Mensaje", text: "Campos requeridos", type: "error" });
    return;
}
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 9 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript	
Dirección: Tecnología de la Información	
Versión: 1.0	Mayo 2019

3.3 Empty

Comentarios	Validar valores de vacíos, nulos o indefinidos.
Razón	 Validar variables por valor y por tipo de dato, entre ellos cadena, objeto y array.

```
// Validar Valores de tipo Cadena
Let codigoEstilo = "";
_isEmpty(codigoEstilo); //respuesta => true

// Validar valores de tipo Array
Let aEstilos = [];
_aisEmpty(aEstilos); //respuesta => true

// Validar valores de tipo Objecto
Let oEstilo = {};
_oisEmpty(oEstilo); //respuesta => true
```

3.4 Parse

Comentarios	Validar y parsear los valores de tipo.
Razón	 Validar valores por tipo de dato, entre ellos entero (int) y decimal (float).

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 10 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript	
Dirección: Tecnología de la Información	
Versión: 1.0	Mayo 2019

3.5 CSVtoJSON

	Es una función para convertir una variable de tipo cadena "CSV" a un array de objetos "JSON".	
Razón	Reducir líneas de código y reutilizar el código predefinido.	
	 Reducir las tramas de respuesta con CSV. 	

```
const aGrilla = CSVtoJSON(aPackingListCsv, '¬', '^');
// CSVtoJSON(parametroCSV, parametroDelimitadorCampo, parametroDelimitadorFila)
```

3.6 _comboFromCSV

Comentarios	Es una función para convertir una variable de tipo cadena "CSV" a un
	cadena de Options. " <option></option> "
Razón	Crear de forma rápida múltiples options desde un CSV.

```
const optionsClientes = _comboFromCSV(clientesCSV);
```

3.7 _comboFromJSON

Comentarios	Es una función para convertir una variable de tipo JSON a una cadena de Options. " <option></option> "
Razón	Crear de forma rápida múltiples options desde un JSON.

```
const optionsClientes = _comboFromJSON(clientesJSON);
```

3.8 _comboltem

	Es una función para crear una cadena simple de option. " <option></option> "
Razón	Crear de forma rápida un option.

```
const optionSeleccione = _comboItem({ value: '', text: '--Seleccione--' })
// Resultado => <option value="">--Seleccione--</option>
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 11 / 11



Estándares de Desarr	ollo para JavaScript
Dirección: Tecnología de la Información	
Versión: 1.0	Mayo 2019

3.9 _convertDate_ANSI

	Es una función para convertir una fecha del navegador al formato universal ANSI.
Razón	Utilizar la fecha ANSI para la base de datos.

```
const fechaANSI = _convertDate_ANSI("04/30/2019")
// Resultado => 20190430
```

3.10 _getParameter

Comentarios	Es una función que obtiene un objeto literal de todas las etiquetas que estén dentro de un contenedor con la clase "_enty".	
Razón	 Agrupar etiquetas y obtener valores de los campos requeridos del Formulario. 	

```
const oParametros = _getParameter({ id: 'divEncabezado', clase: '_enty' });

/* Resultado =>
{
    fechaCliente : '20190430',
    codigoPO : 'PO-Fall-19',
    precio: 10.25
}
*/
```

3.11 _par

Comentarios	Es una función que busca y obtiene el valor de un parámetro de la página.
Razón	Obtener los valores de una página.

```
// Buscar y obtener el parametro
const txtParametro = document.getElementById('txtParametroPO').value;
const idSolicitud = _par(txtParametro,"idsolicitud");
// Resultado => 136
```



Estándares de Desarr	rollo para JavaScript
Dirección: Tecnología de la Información	
Versión: 1.0	Mayo 2019

3.12 _modalBody

Comentarios	Es una función que muestra una ventana modal con una vista parcial.
Razón	Cargar una vista "pagina" dentro de una ventana modal

```
_modalBody({
    url: 'Auditoria/Mensajeria/_EditarMensaje', //ruta de la vista
    ventana: 'editMensaje', //id ventana
    titulo: 'Editar Mensaje', //titulo ventana
    ancho: '1400', //ancho de la ventana en pixeles, opcional
    alto: '1000', //alto de la ventana en pixeles, opcional
    parametro: 'idMensaje:101'
})
```

3.13 swal

Comentarios	Es una función que muestra una ventana modal con mensajes personalizados.
Razón	Mostrar mensajes personalizados

```
swal({
   title: 'Mensaje',
   text: 'Se actualizo correctamente',
   type: 'success'
})
```

4.0 ESTRUCTURA DEL ARCHIVO JAVASCRIPT

	Todos los archivos JavaScript tendrán la estructura para mantener ordenado todas las funciones.
Razón	 Encapsular y Ordenar todas las funciones de la pagina Acceder rápidamente a las funciones.

```
// 1era parte : objeto Principal
var appEditarPO = (
   function (d, idPadre) {

   var oVariables =
   {
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 13 / 11



Estándares de Desarrollo para JavaScript

Dirección: Tecnología de la Información

Versión: 1.0 Mayo 2019

```
idgrupocomercial: '',
       accion: '',
       lstClienteTemporada: ''
   function load(){
       d.getElementById('btnActualizarPo').addEventListener('click', updatepo);
       const parametro = _('txtParametro').value;
       d.getElementById('txtCodigoPO').value = _par(parametro,'codigoPO');
   function req_Inicio (){
       const parametro= d.getElementById('txtCodigoPO').value;
       const url='PO/POEstilo/getData_byPOProducto?par=';
       Get(url+parametro, res_Inicio);
   function res_Inicio(respuesta){
        let oRespuesta = !_isEmpty(respuesta) ? JSON.parse(respuesta) : null;
       load: load,
       req_ini: req_Inicio,
       ovariables: oVariables
)(document, 'panelEncabezadoPO');
   function ini() {
       appEditarPO.load();
       appEditarPO.req_Inicio();
)();
```

WT SOURCING S.A.C. Pagina: 14 / 11