Fetch conexión asíncrona

El método **fetch** nos permite realizar una conexión asíncrona con el servidor y nos devuelve la respuesta (mediante un objeto **Promise**).

formato simple fetch(url)

_Ejemplo de llamada a un programa php
<pre>001 fetch("php/primero.php");</pre>
Ejemplo de llamada a un programa txt, para mostrar su contenido
001 fetch("texto/primero.txt");
Ejemplo de llamada a un programa xml, para tratar su contenido
001 fetch("xml/primero.xml");
Ejemplo de llamada a un programa html, para mostrar su contenido
<pre>001 fetch("html/primero.html");</pre>
Ejemplo de llamada a un programa xml, para tratar su contenido
001 fetch("json/primero.json");

formato completo

fetch(url, objeto-configuración)

En este segundo formato, el formato completo al método fetch le vamos a pasar dos parámetros:

- 1. en el primer parámetro vamos a pasar la url del fichero con el que nos queremos conectar
- en el segundo parámetro vamos a tener un objeto de configuración de la llamada, este objeto se puede poner en el método directamente o bien se puede crear previamente un objeto y luego poner el nombre de ese objeto. En este objeto vamos a poder tener los siguientes elementos (no es necesario poner todos),

```
{
    method:GET|POST,
    headers: {cabeceras},
    body:dato,
}
```

Con **method** vamos a indicar como vamos a enviar los datos al servidor, bien en forma GET o bien en forma POST.

Con **headers** vamos a poner las cabeceras que vamos a enviar al servidor, se pueden enviar varias. Algunas de las cabeceras que podemos poner son:

• 'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded' para indicar que vamos a enviar un dato normal, mediante POST y también sirve para indicar que se va a enviar un dato en xml.

- 'Content-Type': 'application/json' para indicar que vamos a enviar un dato en formato json
- 'Content-Type': 'text/plain' para indicar que se va a enviar un dato de texto, un dato normal.
- 'Content-Length': longitud para indicar el tamaño del dato que se va enviar.

Con **body** vamos a indicar cuál es el dato que vamos a enviar al servidor.

Con **cache** vamos a indica cómo se debe comportar la solicitud con el cache del navegador. Puede tomar uno de los siguientes valores:

- default
- reload
- no-cache
- no-store
- forcé-cache
- only-if-cached

Ejemplo en el cual vamos a enviar a un programa en el servidor (segundo.php) dos datos mediante GET, poniendo la configuración en el método fetch, mediante un objeto que creamos previamente.

001	<pre>let inicial={</pre>
002	method:"GET",
003	headers: { "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded" }
004	}
005	fetch("php/segundo.php?nombre=Félix Ángel&apellidos=Muñoz Bayón",inicial)

Ejemplo en el cual vamos a enviar a un programa en el servidor (segundo.php) dos datos mediante POST, poniendo la configuración en el método fetch, mediante un objeto que creamos previamente.

001	<pre>let inical={method:"POST",</pre>
002	headers:{"Content-Type":"application/x-www-form-urlencoded"},
003	<pre>body:"nombre=Angel&apellidos=Bayón"</pre>
004	}
005	<pre>fetch("php/sequndo.php",inical)</pre>

Ejemplo en el cual vamos a enviar a un programa en el servidor (segundo.php) los datos en un objeto FormData, poniendo la confiauración en el método fetch. mediante un objeto que creamos previamente

ponici	pomenao la configuración en el metodo feten, mediante un objeto que el cumos previamente	
001	<pre>let datos =newFormData();</pre>	
002	datos.append("nombre", "Félix");	
003	datos.append("apellidos","Muñoz");	
004	let inicializa={	
005	<pre>method:"POST",</pre>	
006	body: datos	
007	}	
800	<pre>fetch("php/segundo.php",inicializa)</pre>	

Ejemplo en el cual vamos a enviar a un programa en el servidor (séptimo.php) un dato en formato xml, poniendo la configuración en el método fetch, mediante un objeto que creamos previamente.

001	cadenaxml=" <tabla><alumno><nombre>Juan</nombre><apellidos>Rodriguez</apellidos><asi< th=""></asi<></alumno></tabla>
	gnatura>Javascript";
002	<pre>let inicial={method:"POST",</pre>
003	headers:{"Content-Type":"application/x-www-form-urlencoded"},
004	body:cadenaxml
005	}
006	<pre>fetch("php/septimo.php",inicial)</pre>

Ejemplo en el cual vamos a enviar a un programa en el servidor (octavo.php) un objeto en formato json, poniendo la configuración en el método fetch mediante un objeto que nos creamos previamente.

001	<pre>let recogidos ={</pre>
002	"nombre":"José Luis",
003	"apellidos":"García González"
004	17
005	<pre>let enviar=JSON.stringify(recogidos);</pre>
006	<pre>let inicial={</pre>

007	<pre>method:"POST",</pre>
800	headers:{"Content-Type":"application/json"},
009	body: enviar,
010	cache: "no-cache"
011	3
012	fetch("php/octavo.php",inicial)

Como fetch nos devuelve una promesa deberemos poner

```
fetch(url).then(función-correcto).catch(función-error)

o bien

fetch(url)
    .then(función-correcto)
    .catch(función-error)
```

Ejemplo de llamada al programa primero.php y que cuando el servidor nos devuelve una contestación se va a ejecutar la función correcto cuando hay un error en la conexión se va a ejecutar la función tratarError

001	<pre>fetch("php/primero.php")</pre>
002	.then(correcto)
003	<pre>.catch(tratarError);</pre>

La función que ponemos en el **then**, va a ser la función que se va a ejecutar cuando la conexión se ha realizado de forma correcta y el servidor nos ha devuelto una contestación.

Esta función va a tener un parámetro de tipo Response.

Lo primero que vamos a hacer en esta función es comprobar que todo ha ido bien en la conexión y que el servidor nos ha devuelto una respuesta a nuestra solicitud en cuyo caso realizaremos un tratamiento; para ello deberemos poner

```
if (response.ok) {
          tratamiento
}
```

En el tratamiento si lo que recibimos es un dato de texto, html o xml, también lo vamos a poder poner cuando recibimos un dato en xmlvamos a ejecutar el método text(), que va a devolver una promesa y en consecuencia deberemos poner a continuación .then() con el nombre de una función de tratamiento para tratar al final los datos.

response.text().then(nombre-función-tratamiento)

Ejemplo de función de respuesta en la cual si se ha recibido una respuesta correcta, vamos a ejecutar el método **text()** y como es una promesa, para ejecutar la respuesta vamos a poner then y el nombre de la función de tratamiento

001	<pre>function correcto(response){</pre>
002	<pre>if(response.ok) {</pre>
003	response.text().then(mostrar);
004	}
005	1

Si lo que recibimos del servidor es un dato en json vamos a ejecutar el método **json()**, que va a devolver una promesa y en consecuencia deberemos poner a continuación .then() con el nombre de una función de tratamiento para tratar al final los datos

response.json().then(nombre-función-tramiento)

Ejemplo de función de respuesta en la cual si se ha recibido una respuesta correcta, vamos a ejecutar el método **json()** y como es una promesa, para ejecutar la respuesta vamos a poner then y el nombre de la función de tratamiento

001	<pre>function correcto(response) {</pre>	
002	<pre>if(response.ok) {</pre>	
003	response.json().then(mostrar2);	
004	}	
005	}	

La función de tratamiento anterior la vamos a declarar con un parámetro, que se va a corresponder con el dato devuelto por el programa del servidor. Deberemos tener en cuenta las siguientes cuestiones:

- si la función se corresponde a una promesa del método text(), entonces el dato está en formato texto y por consiguiente procederemos a tratarle. Puede ser un dato de texto simple, puede ser una cadena de xml que deberemos tratar y también un objeto json, en cuyo caso para tratarle deberemos convertir a un objeto javascript con JSON.parse().
- si la función se corresponde a una promesa del método json(), entonces el dato es un objeto javascript, <u>ya ha sido convertido de json a</u> <u>javascript de forma automática, nosotros deberemos realizar la</u> <u>conversión</u>.

function nombre-función(valor-devuelto){ tratamiento }

Ejemplo en el cual el servidor nos ha devuelto un dato y le mostramos dentro de un párrafo, el dato recibido puede ser un texto normal o parte de un documento html, en cualquier caso es un dato que contiene etiquetas de html, dado que lo mostramos en la propiedad innerHTML.

001	<pre>function mostrar(dato) {</pre>
002	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
003	lugar.innerHTML=dato;
004	}

Ejemplo en el cual el servidor nos ha devuelto un dato y le mostramos en una caja de texto.

001	function mostrar(dato){
002	<pre>let lugar=document.getElementById("caja");</pre>
003	lugar.value=dato;
004)

Ejemplo en el cual el servidor nos ha devuelto un datoxml y le mostramos en un párrafo

001	<pre>function mostrar(dato){</pre>
002	<pre>let parser = new DOMParser();</pre>
003	<pre>let xml = parser.parseFromString(dato, "application/xml");</pre>
004	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
005	<pre>let nomb=xml.getElementsByTagName("nombre").item(0).textContent;</pre>
006	<pre>let apell=xml.getElementsByTagName("apellidos").item(0).textContent;</pre>
007	<pre>let asigna=xml.getElementsByTagName("asignatura").item(0).textContent;</pre>
800	<pre>let not=xml.getElementsByTagName("nota").item(0).textContent;</pre>
009	let cadena=" <h2>Resultado obtenido</h2> "
010	<pre>cadena+="el alumno" + nomb + " " + apell + " ";</pre>
011	<pre>cadena+="ha obtenido una calificación de " + not + "en " + asigna;</pre>
012	lugar.innerHTML=cadena;
013	}

Cuando recibimos un dato en xml deberemos realizar dos pasos antes de poder tratar los datos en xml. Estos dos pasos son:

1. Crear un nuevo objeto de tipo DOMParse

```
001 | let parser = new DOMParser();
```

 Transformar el dato en xml utilizando el método parseFromString del objeto DOMParse.

```
001 let xml = parser.parseFromString(dato, "application/xml");
```

Ejemplo en el cual el servidor nos ha devuelto un json, ejecutamos respose.json() y le mostramos en un párrafo. Recibimos directamente un objeto javascript, al haber ejecutado response.json().

001	<pre>function mostrar(dato) {</pre>
002	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
003	lugar.innerHTML=" <h2>Datos recibidos</h2> Concatenación " + dato.todos;
004	}

Ejemplo en el cual el servidor nos ha devuelto un json, ejecutamos respose.text() y le mostramos en un párrafo. En este caso deberemos convertir el objeto json a javascript con JSON.parse ya que hemos ejecutado response.text().

001	<pre>function mostrar(dato) {</pre>
002	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
003	<pre>let misdatos=JSON.parse(dato);</pre>
004	<pre>lugar.innerHTML="<h2>Datos recibidos</h2> Concatenacion " + misdatos.todos;</pre>
005	}

La función que ponemos en el **catch**, va a ser la función que se va a ejecutar cuando no se ha podido realizar la conexión con el servidor, o ha habido cualquier error en la conexión.

Ejemplo en el cual si hay algún error en la conexión se muestra un mensaje de error por la consola.

001	<pre>function causaerror(err) {</pre>
002	<pre>console.log("El error es " + err);</pre>
003	}

Ahora vamos a ver una serie de ejemplos completos.

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un fichero de texto, y le mostramos en un párrafo. ejemplo-ajax-fetch-001-2.js

001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	function inicio(){
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
800	boton.addEventListener("click",obtener)



```
009
          else if (document.attachEvent)
010
             boton.attachEvent("onclick", obtener);
011
012
     function obtener(){
013
          fetch("uno.txt")
014
          .then(respuesta)
015
          .catch (causaerror);
016
017
     function respuesta(response){
018
          if (response.ok) {
019
              response.text().then(mostrar);
020
021
022
023
     function mostrar(dato){
024
          let lugar=document.getElementById("muestra");
025
          lugar.innerHTML=dato;
026
027
     function causaerror(err){
028
         console.log(console.log("El error es " + err));
029
```

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un fichero de texto, y le mostramos en un párrafo. se configura la conexión mediante un objeto, ejemplo-ajax-fetch-002-2.js

ин ри	rrajo. se configura la conexión mediante un objeto, ejemplo-ajax-jetch-002-2.js
001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	function inicio() {
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
800	boton.addEventListener("click",obtener)
009	else if (document.attachEvent)
010	<pre>boton.attachEvent("onclick",obtener);</pre>
011	}
012	<pre>function obtener(){</pre>
013	<pre>let micabecera= new Headers();</pre>
014	
015	<pre>let mirespuesta= new Request("uno.txt",{</pre>
016	method: 'GET',
017	headers: micabecera,
018	mode : 'cors',
019	cache: 'default'
020	1);
021	fetch(mirespuesta)
022	.then(respuesta)
023	.catch(causaerror)
024	}
025	<pre>function respuesta(response){</pre>
026	if (response.ok) {
027	response.text().then(mostrar);
028	}
029	}
030	<pre>function mostrar(dato){</pre>
031	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
032	lugar.innerHTML=dato;
033	}
034	<pre>function causaerror(err) {</pre>
035	<pre>console.log("El error es " + err);</pre>
036	}
	-

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, y mostramos la respuesta en un párrafo, ejemplo-ajax-fetch-003-1.js

respu	esta en un parrajo, ejempio ajak jeten 005 1.35
001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	function inicio(){
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>



```
008
              boton.addEventListener("
009
          else if (document.attachEvent)
010
              boton.attachEvent("onclick", obtener);
011
012
     function obtener(){
013
          fetch("php/primero.php")
014
          .then (respuesta)
015
          .catch(causaerror);
016
017
     function respuesta(response){
018
          if (response.ok) {
019
              response.text().then(mostrar);
020
021
022
     function mostrar(dato){
023
          let lugar=document.getElementById("muestra");
024
          lugar.innerHTML=dato;
025
026
     function causaerror(err){
027
          console.log("El error es " + err);
028
```

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante GET y mostramos la respuesta en un párrafo, configuramos la conexión en un objeto, ejemplo-ajax-fetch-006-2.js

```
001 if (document.addEventListener)
          window.addEventListener("load",inicio)
002
003
     else if (document.attachEvent)
004
          window.attachEvent("onload",inicio);
005
     function inicio(){
006
          let boton=document.getElementById("conexion")
007
          if (document.addEventListener)
800
              boton.addEventListener("cl
                                             , obtener)
          else if (document.attachEvent)
009
010
              boton.attachEvent("onclick", obtener);
011
012
     function obtener(){
013
          let inicial={
              method: "GET",
014
015
              headers: { "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded" }
016
017
          fetch ("php/segundo.php?nombre=Félix Ángel&apellidos=Muñoz Bayón",inicial)
018
          .then(respuesta)
019
          .catch (causaerror);
020
021
     function respuesta(response){
          if (response.ok)
022
              response.text().then(mostrar);
023
024
025
026
     function mostrar(dato){
027
          let lugar=document.getElementById("muestra");
028
          lugar.innerHTML=dato;
029
030
     function causaerror(err) {
031
          console.log("El error es " + err);
032
```

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante POST y mostramos la respuesta en un párrafo, configuramos la conexión en un objeto, ejemplo-ajax-fetch-005-2.is

jettii-	005-2.js
001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	<pre>function inicio(){</pre>
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
008	boton.addEventListener("click",obtener)



009	else if (document.attachEvent)
010	<pre>boton.attachEvent("onclick",obtener);</pre>
011	}
012	<pre>function obtener(){</pre>
013	<pre>let inical={ method:"POST",</pre>
014	headers:{"Content-Type":"application/x-www-form-urlencoded"},
015	body: "nombre=Ángel&apellidos=Bayón"
016	}
017	<pre>fetch("php/segundo.php",inical)</pre>
018	.then(respuesta)
019	.catch(causaerror);
020	}
021	<pre>function respuesta(response){</pre>
022	if (response.ok) {
023	response.text().then(mostrar);
024	}
025	}
026	<pre>function mostrar(dato){</pre>
027	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
028	<pre>lugar.innerHTML=dato;</pre>
029	}
030	function causaerror(err) (
031	<pre>console.log("El error es " + err);</pre>
032	}

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante un objeto FormData y mostramos la respuesta en un párrafo, configuramos la conexión en un objeto, ejemplo-ajax-fetch-004-2.js

	10-101x-jetch-004-2.js
001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	function inicio(){
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
800	boton.addEventListener("click",obtener)
009	else if (document.attachEvent)
010	<pre>boton.attachEvent("onclick",obtener);</pre>
011	}
012	<pre>function obtener(){</pre>
013	<pre>let datos = new FormData();</pre>
014	<pre>datos.append("nombre","Félix");</pre>
015	<pre>datos.append("apellidos","Muñoz");</pre>
016	<pre>let inicializa={</pre>
017	method:"POST",
018	body: datos
019	}
020	<pre>fetch("php/segundo.php",inicializa)</pre>
021	.then(respuesta)
022	.catch(causaerror);
023	}
024	<pre>function respuesta(response){</pre>
025	if (response.ok) {
026	response.text().then(mostrar);
027	}
028	}
029	function mostrar(dato){
030	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
031	lugar.innerHTML=dato;
032	}
033	<pre>function causaerror(err) {</pre>
034	<pre>console.log("El error es " + err);</pre>
035	}

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante xml y recibimos los datos también mediante xml; y mostramos la respuesta en un párrafo, configuramos la conexión en un objeto, ejemplo-ajax-fetch-007-2.js

001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>



```
else if (document.attachEvent)
004
          window.attachEvent("onload",inicio);
005
006
      function inicio(){
007
          let boton=document.getElementById("conexion");
800
          if (document.addEventListener)
009
              boton.addEventListener("click",obtener)
010
          else if (document.attachEvent)
011
              boton.attachEvent("onclick", obtener);
012
013
      function obtener(){
014
          cadenaxml="<tabla><alumno><nombre>Juan</nombre><apellidos>Rodriguez</apellidos>
      <asignatura>Javascript</asignatura></alumno></tabla>";
015
          let inicial={
                          method: "POST"
                  headers: { "Content
016
                  body:cadenaxml
017
018
              }
          fetch("php/septimo.php",inicial)
019
020
          .then(respuesta)
021
          .catch(causaerror);
022
023
     function respuesta(response){
024
          if (response.ok) {
025
              response.text().then(mostrar);
026
027
028
     function mostrar(dato){
029
          let parser = new DOMParser();
030
          let xml = parser.parseFromString(dato, "application/xml");
031
          let lugar=document.getElementById("muestra");
          let nomb=xml.getElementsByTagName("nombre").item(0).textContent;
let apell=xml.getElementsByTagName("apellidos").item(0).textContent;
032
033
034
          let asigna=xml.getElementsByTagName("asignatura").item(0).textContent;
035
          let not=xml.getElementsByTagName("nota").item(0).textContent;
036
          let cadena="<h2>Resultado
          cadena+="el alumno" + nomb + " " + apell + "<br
037
038
          cadena+="ha obtenido una calificación de
                                                               + "en " + asigna;
                                                        + not
039
          lugar.innerHTML=cadena;
040
041
     function causaerror(err) {
042
                                     " + err);
          console.log("El error es
043
```

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante un objeto JSON y recibimos los datos también un objeto JSON(al ejecutar response.text(), el dato recibido le tratamos como un objetoJSON y hay que pasarle a un objeto javascript mediante parse.JSON); y mostramos la respuesta en un párrafo, configuramos la conexión en un objeto, ejemplo-ajax-fetch-008-3.js

001	if (document.addEventListener)
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	function inicio() {
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
800	boton.addEventListener("click",obtener)
009	else if (document.attachEvent)
010	<pre>boton.attachEvent("onclick",obtener);</pre>
011	}
012	<pre>function obtener(){</pre>
013	<pre>let recogidos ={</pre>
014	"nombre":"José Luis",
015	"apellidos":"García González"
016	};
017	<pre>let enviar=JSON.stringify(recogidos);</pre>
018	<pre>let inicial={</pre>
019	<pre>method:"POST",</pre>
020	headers:{"Content-Type":"application/json"},
021	body: enviar,
022	cache: "no-cache"
023	}



```
024
          fetch ("php/octavo.php", inicial)
025
           .then(respuesta)
026
           .catch (causaerror);
027
028
      function respuesta(response){
029
          if (response.ok) {
030
              response.text().then(mostrar);
031
032
033
      function mostrar(dato){
034
          let lugar=document.getElementById("muestra");
          let misdatos=JSON.parse(dato);
035
          lugar.innerHTML="<h2>Datos
036
037
038
     function causaerror(err) {
039
          console.log("El error
                                      + err);
040
```

Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante un objeto JSON y recibimos los datos también un objeto JSON(al ejecutar response.json(), el dato recibido le tratamos como un objeto javascript); y mostramos la respuesta en un párrafo, configuramos la conexión en un objeto ejemplo-ajax-fetch-008-2 is

objeto	o, ejemplo-ajax-fetch-008-2.js
001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	function inicio(){
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
800	boton.addEventListener("click",obtener)
009	else if (document.attachEvent)
010	<pre>boton.attachEvent("onclick",obtener);</pre>
011	}
012	<pre>function obtener(){</pre>
013	<pre>let recogidos ={</pre>
014	"nombre":"José Luis",
015	"apellidos":"García González"
016	1;
017	<pre>let enviar=JSON.stringify(recogidos);</pre>
018	<pre>let inicial={</pre>
019	method:"POST",
020	headers:{"Content-Type":"application/json"},
021	body: enviar,
022	cache: "no-cache"
023	}
024	<pre>fetch("php/octavo.php",inicial)</pre>
025	.then(respuesta)
026	<pre>.catch(causaerror);</pre>
027	}
028	function respuesta(response){
029	if (response.ok) {
030	response.json().then(mostrar);
031	1
032	}
033	function mostrar(dato){
034	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
035	<pre>lugar.innerHTML="<h2>Datos recibidos</h2> Concatenación " + dato.todos;</pre>
036	}
037	function causaerror(err) (
038	<pre>console.log("El error es " + err);</pre>
039	}

El ejemplo anterior pero programado con funciones anónimas. Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante un objeto JSON y recibimos los datos también un objetoJSON(al ejecutar response.json(), el dato recibido le tratamos como un objeto javascript); y mostramos la respuesta en un párrafo, configuramos la conexión en un objeto, ejemplo-ajax-fetch-008-1.

001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)



```
004
          window.attachEvent("onload",inicio);
005
      function inicio(){
006
          let boton=document.getElementById("conexion");
007
          if (document.addEventListener)
800
              boton.addEventListener("click", obtener)
009
          else if (document.attachEvent)
                                            ',obtener);
010
              boton.attachEvent("onclick'
011
012
     function obtener(){
013
          let recogidos ={
               "nombre":"José Luis",
"apellidos":"García González'
014
015
016
017
          let enviar=JSON.stringify(recogidos);
018
          let inicial={
019
              method: "PO
020
              headers: { "Content-Type": "application/json" },
021
              body: enviar,
022
              cache: "no-
023
024
          fetch("php/octavo.php",inicial)
025
           .then (function (response) {
026
              if (response.ok) {
                  return response.json();
027
028
029
          })
030
          .then (function (dato) {
031
               let lugar=document.getElementById("muestra");
              console.log(dato);
032
033
               lugar.innerHTML="<h2>Datos recibidos</h2> Concatenacion " + dato.todos;
034
          })
035
           .catch(function(err){
                                         " + err);
036
               console.log("El
037
          });
038
```

El ejemplo anterior pero programado con funciones anónimas. Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante un objeto JSON y recibimos los datos también un objetoJSON(al ejecutar response.json(), el dato recibido le tratamos como un objeto javascript); y mostramos la respuesta en un párrafo, configura la conexión con un objeto que se define en el propio método fetch, ejemplo-ajax-fetch-008.

jetti,	ejempio-ujux-jetch-000.
001	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
002	<pre>window.addEventListener("load",inicio)</pre>
003	else if (document.attachEvent)
004	<pre>window.attachEvent("onload",inicio);</pre>
005	function inicio(){
006	<pre>let boton=document.getElementById("conexion");</pre>
007	<pre>if (document.addEventListener)</pre>
800	<pre>boton.addEventListener("click",obtener)</pre>
009	<pre>else if (document.attachEvent)</pre>
010	<pre>boton.attachEvent("onclick",obtener);</pre>
011	}
012	<pre>function obtener(){</pre>
013	<pre>let recogidos ={</pre>
014	"nombre":"José Luis",
015	"apellidos":"García González"
016	1;
017	<pre>let enviar=JSON.stringify(recogidos);</pre>
018	<pre>fetch("php/octavo.php",</pre>
019	{ method:"POST",
020	<pre>headers:{"Content-Type":"application/json"},</pre>
021	body: enviar,
022	cache: "no-cache"
023	})
024	.then(function(response){
025	if (response.ok) {
026	<pre>return response.json();</pre>
027	}
028	})
029	.then(function(dato){



030	<pre>let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>
031	console.log(dato);
032	<pre>lugar.innerHTML="<h2>Datos recibidos</h2> Concatenacion " + dato.todos;</pre>
033	1)
034	<pre>.catch(function(err){</pre>
035	<pre>console.log("El error es " + err);</pre>
036	<pre>});</pre>
037)

El ejemplo anterior pero programado con funciones flechas. Ejemplo en el cual al pulsar un botón realizamos una solicitud al servidor, un programa en php, le pasamos datos mediante un objeto JSON y recibimos los datos también un objetoJSON(al ejecutar response.json(), el dato recibido le tratamos como un objeto javascript); y mostramos la respuesta en un párrafo, configura la conexión con un objeto que se define en el propio método fetch, ejemplo-ajax-fetch-008.

<pre>001 if (document.addEventListener) 002 window.addEventListener("load",inicio) 003 else if (document.attachEvent) 004 window.attachEvent("onload",inicio);</pre>	
003 else if (document.attachEvent) 004 window.attachEvent("onload",inicio);	
004 window.attachEvent("onload",inicio);	
005 function inicio() {	
<pre>006 let boton=document.getElementById("conexion");</pre>	
007 if (document.addEventListener)	
<pre>boton.addEventListener("click",obtener)</pre>	
009 else if (document.attachEvent)	
<pre>010 boton.attachEvent("onclick",obtener);</pre>	
011 }	
012 function obtener(){	
013 let recogidos ={	
014 "nombre":"José Luis",	
015 "apellidos":"García González"	
016 };	
<pre>017 let enviar=JSON.stringify(recogidos);</pre>	
018 fetch("php/octavo.php",	
019 { method:"POST",	
<pre>020 headers:{"Content-Type":"application/json"},</pre>	
021 body: enviar,	
022 cache: "no-cache"	
023 })	
024 .then(response => {	
025 if (response.ok) {	
026 return response.json();	
027 }	
028 })	
029 .then(dato => {	
<pre>030 let lugar=document.getElementById("muestra");</pre>	
031 lugar.innerHTML=" <h2>Datos recibidos</h2> Concatenacion " + dato.todos;	
032 })	
033 .catch(err => {	
console.log("El error es " + err);	
035 });	
035 });	