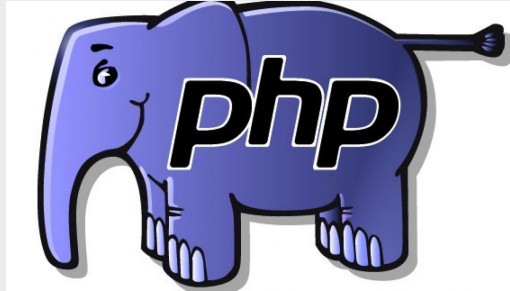


AJAX y JSON



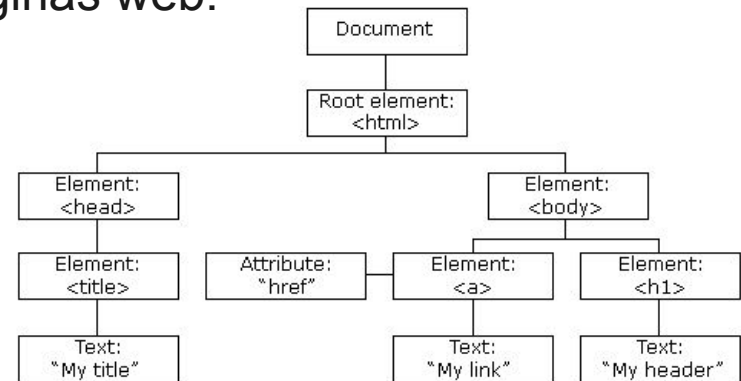


JSON (JavaScript Object Notation)

- Formato ligero de intercambio de datos
- Fácil lectura y escritura para los usuarios
- Fácil de analizar y generar por parte de las máquinas
- Se basa en un subconjunto del lenguaje de programación JavaScript

JQuery

- Biblioteca multiplataforma de JavaScript
- Permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web.





AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)

- Técnica de desarrollo web para crear aplicaciones web asíncronas.
- Estas aplicaciones se ejecutan en el cliente, es decir, en el navegador de los usuarios mientras se mantiene la comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano.
- Permite la creación de aplicaciones interactivas
- Permite a una página web actualizarse de forma dinámica sin que tenga que recargarse completamente

Index.html

```
<script src="js/jquery-3.3.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/main.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<form id="my_form">
  ID Usuario: <input type="text" name="usuario1"><br>
  <button type="button" id="submit">Enviar</button>
</form>
</center>
<center>
<form id="my_form2">
  <button type="button" id="datos">Muestra todos los usuarios</button>
</form>
```

ID Usuario:

Enviar

Muestra todos los usuarios



Main.js: Botón submit

```
$("#submit").on("click", function() {
    $('#id_usuario').empty();
    // es fa un serialize del formulari sencer (my_form)
    var datos = $("#my_form").serialize();
    //serialize recoge el valor de todos los "name" del formulario
    // datos contiene por ejemplo, usuario1=Mariluz&usuario2=Maria
    $.ajax({
        type: "GET",
        url: "php/json.php",
        data: datos,
        dataType: "json",
        success: function (resultado) {
            console.log(resultado);
            //Para saber la longitud del array
            $("#longitud").html(resultado.length);
            //Recorrer el array de resultados
            for (var x= 0; x<resultado.length;x++) {
                $("#<h2>ID Usuario: "+resultado[x].id_usuario+"</h2>" ).appendTo( "#id_usuario" );
                $("#<h2>Usuario: "+resultado[x].usuario+"</h2>" ).appendTo( "#nombre" );
                $("#<h2>Nombre: "+resultado[x].nombre+"</h2>" ).appendTo( "#usuario" );
                $("#<h2>Email: "+resultado[x].email+"</h2>" ).appendTo( "#email" );
            }
        },
        error: function(xhr) {
            alert("Atencion: se ha producido un error");
            $("#mensaje1").append(xhr.statusText + xhr.responseText);
        },
        complete: function () {
            $("#mensaje2").html('La peticion se ha completado.');
```

Formato de
respuesta

ID Usuario: 1

Enviar

Muestra todos los usuarios

La petición se ha completado.

1

ID Usuario: 1

Nombre: Mariluz Ruiz

Usuario: mluz

Email: mariluz@solvam.es



Elements

Console

App



top ▼



Filter

▼ Array(1) ⓘ

▼ 0:

email: "mariluz@solvam.es"

id_usuario: "1"

nombre: "Mariluz Ruiz"

usuario: "mluz"

▶ [[Prototype]]: Object

length: 1

▶ [[Prototype]]: Array(0)



Main.js: Botón datos

```
$("#datos").on("click",function(){
    $.ajax({
        url: "php/json.php",
        dataType: "json",
        success: function (resultado){
            $("#longitud").html(resultado.length);
            console.log(resultado);
            console.log(resultado[1].nombre); Visualizar un objeto específico
            for (var x= 0; x<resultado.length;x++) {
                $("#<h2>ID Usuario: "+resultado[x].id_usuario+"</h2>" ).appendTo( "#id_usuario" );
                $("#<h2>Usuario: "+resultado[x].usuario+"</h2>" ).appendTo( "#nombre" );
                $("#<h2>Nombre: "+resultado[x].nombre+"</h2>" ).appendTo( "#usuario" );
                $("#<h2>Email: "+resultado[x].email+"</h2>" ).appendTo( "#email" );
            }
        },
        error: function(xhr){
            alert("Atencion: se ha producido un error");
            $("#mensaje1").append(xhr.statusText + xhr.responseText);
        },
        complete: function (){
            $("#mensaje3").html('La peticion se ha completado.');
```


ID Usuario:

Enviar

Muestra todos los usuarios

La petición se ha completado.

4

ID Usuario: 1

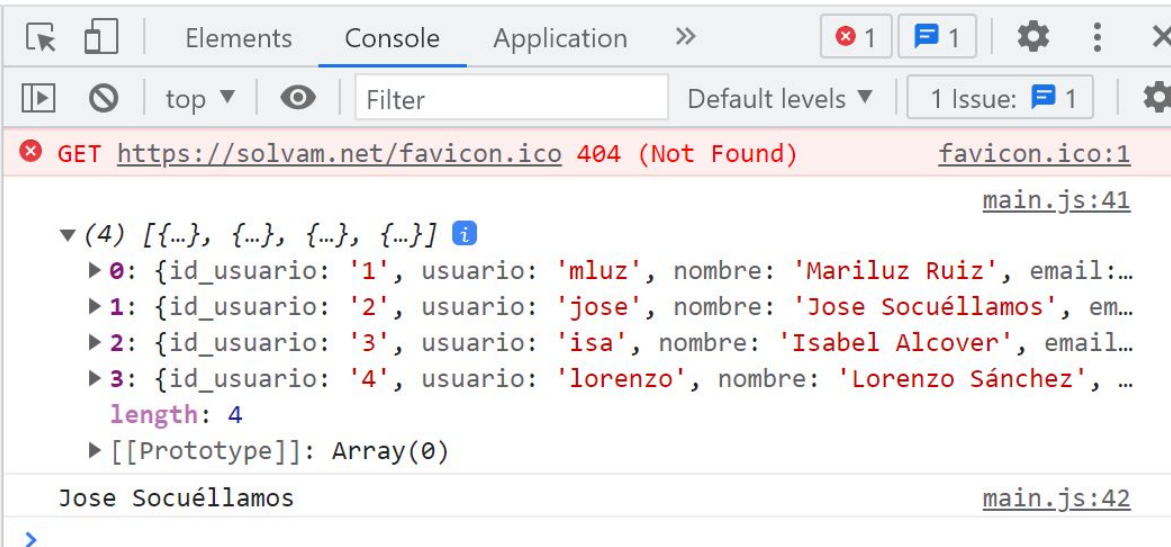
ID Usuario: 2

ID Usuario: 3

ID Usuario: 4

Nombre: Mariluz Ruiz

Nombre: Jose Socuéllamos



json.php

```
1 <?php
2 include("conexion.php");
3
4 $conexion->set_charset('utf8');
5
6 if (isset($_GET["usuario1"])){
7     $id=$_GET["usuario1"];
8     $sql=$conexion->query("SELECT * FROM usuarios WHERE id_usuario='$id'");
9 }else{
10     $sql=$conexion->query("SELECT * FROM usuarios");
11 }
12
13 $jsonData=array();
14
15 while($row = $sql->fetch_assoc()){
16     $jsonData[]=$row;
17 }
18
19
20 echo json_encode($jsonData);
21 ?>
```



dataType: "json"
y
JSON.parse()

```
1 $(document).ready(function () {
2     $("#submit").on("click",function(){
3         $("#jugadores").empty();
4         var datos = $("#my_form").serialize();
5         $.ajax({
6             type: "GET",
7             url: "php/jugadores.php",
8             data: datos,
9             beforeSend: function(){
10                 $("#mensaje1").html('Cargando datos...');
11             },
12             success: function (resultado){
13                 var jugador = jQuery.parseJSON(resultado);
14
15                 for (var i of jugador) {
16                     $("<tr><td>"+i.id_jugador+
17                         "</td><td>"+i.nombre +
18                         "</td></tr>").appendTo("table#jugadores");
19                 }
20             }
21         });
22     });
23 }
```

```
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {

        $("#submit").on("click",function(){
            $.ajax({
                type: "GET",
                url: "php/users.php",

                success: function (resultado){
                    var users = jQuery.parseJSON(resultado);
                    for (var x of users) {
                        pintar(x);
                    }
                },
                error: function(xhr){
                    alert("Atencion: se ha producido un error");
                    $("#mensaje1").append(xhr.statusText + xhr.responseText);
                },

            });
        });

        function pintar(x){
            var codigo = JSON.stringify(x.codigo);
            $("<div id='users'><div>"+x.codigo+"</div><div>"+x.user+"</div><div>"+x.email+"</div></div>" ).appendTo( "#bloque" )
        }

    });
</script>
```