



Ajax



Significado

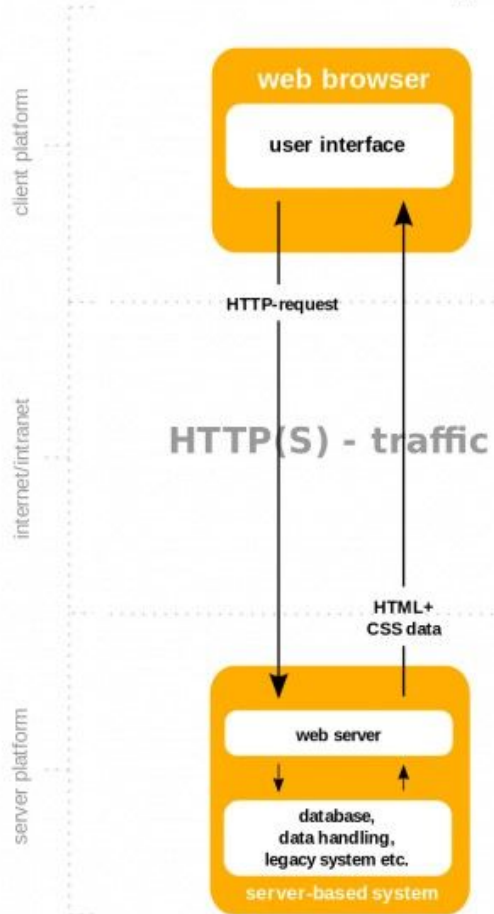
AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) consiste en un conjunto de técnicas que nos permiten procesar solicitudes al servidor en segundo plano de forma asíncrona.

Todo esto significa que podemos hacer peticiones web, procesar su contenido o enviarlo y mostrar la información obtenida sin necesidad de recargar la página web.

Utilidades: Sistemas de autocompletado, sugerencias de búsqueda, sistemas de votación o calificación, dar feedback al usuario, etc

Nota: También soporta intercambio de información en formato JSON

Conventional model of a web application



Ajax model of a web application




Trabajar con Ajax - GET

```
function getCountries()
{
    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.open("GET", "https://restcountries.eu/rest/v2/all");

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200)
        {
            console.log(this.responseText);
        }
        else
        {
            console.log(`Ha ocurrido un error: ${xhttp.status}`);
        }
    };

    xhttp.send();
}
```

Trabajar con Ajax - POST



```
function sendSearchForm()
{
    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.open("POST", "miPaginaPHP.php");
    xhttp.setRequestHeader("Content-type", "application/x-www-form-urlencoded");

    xhttp.onreadystatechange = function ()
    {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200)
        {
            console.log(this.responseText);
        }
        else
        {
            console.log(`Ha ocurrido un error: ${xhttp.status}`);
        }
    };

    xhttp.send(busqueda=Ajax&avanzada=false); //xhttp.send(formData);
}
```