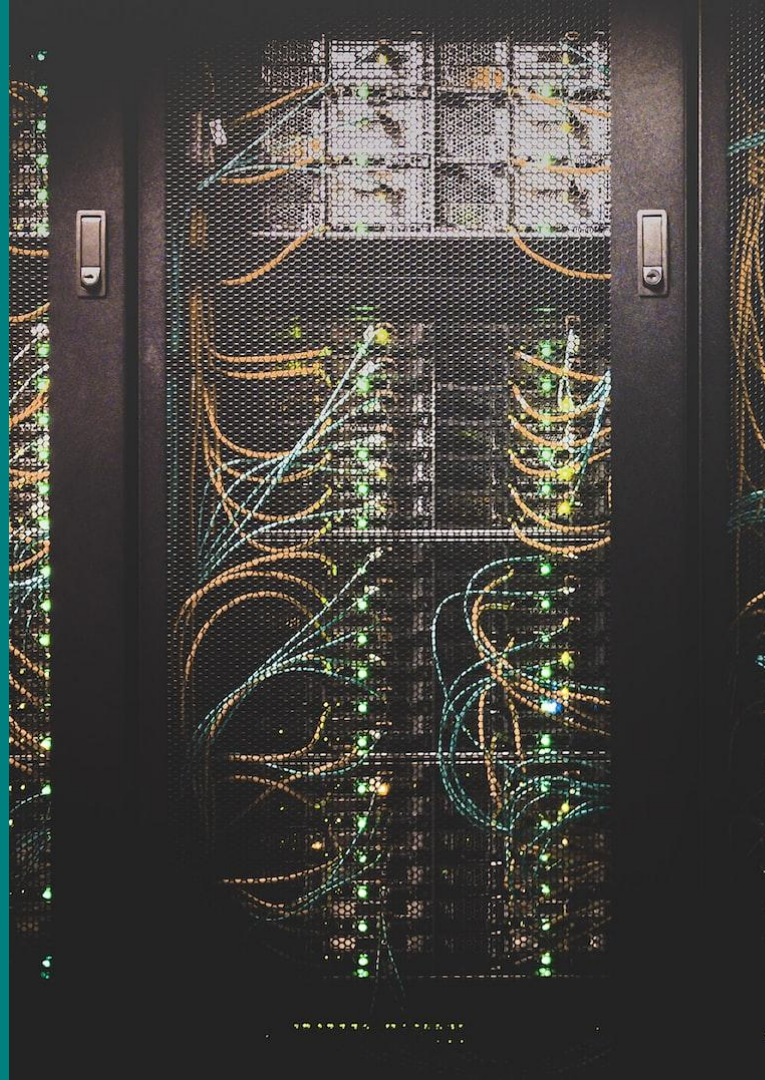


Fundamentos de backend



01

Express

Él framework para crear el backend de tu aplicación

02

Event loop

Cómo funciona el asincronismo en JavaScript

03

Motor de plantillas

Agregando dinamismo a las páginas HTML

Tabla de Contenidos

Express

El framework definitivo de Node para crear el backend de tu aplicación en JavaScript

Express

Es el framework más popular para crear servidores en JavaScript, en él puedes manejar las diferentes peticiones HTTP que te llegan, establecer los ajustes de los puertos y generar vistas usando plantillas para mostrar páginas al usuario

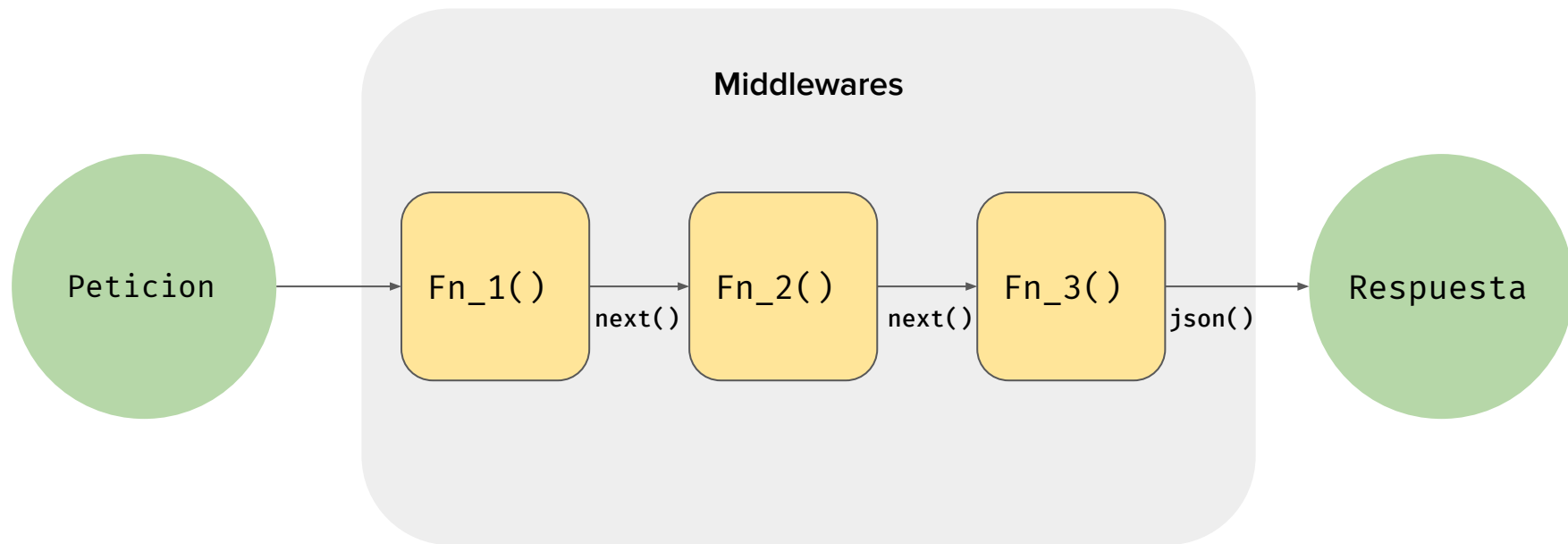
Manos al código

Vamos a crear nuestro primer servidor en
express

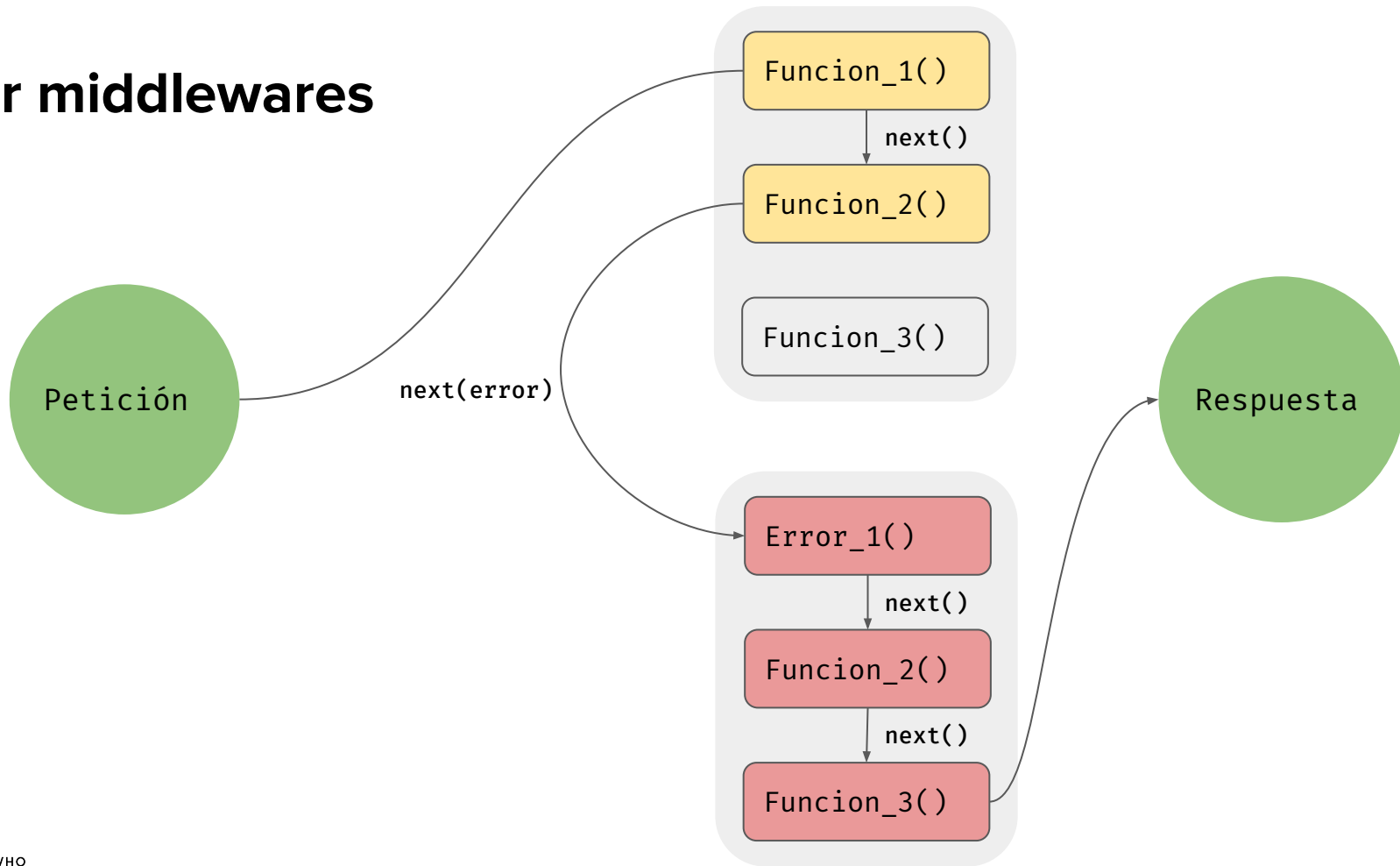
Middleware

Los middlewares son funciones que
tienen acceso a los objetos de petición
y respuesta de una solicitud entrante

Middlewares



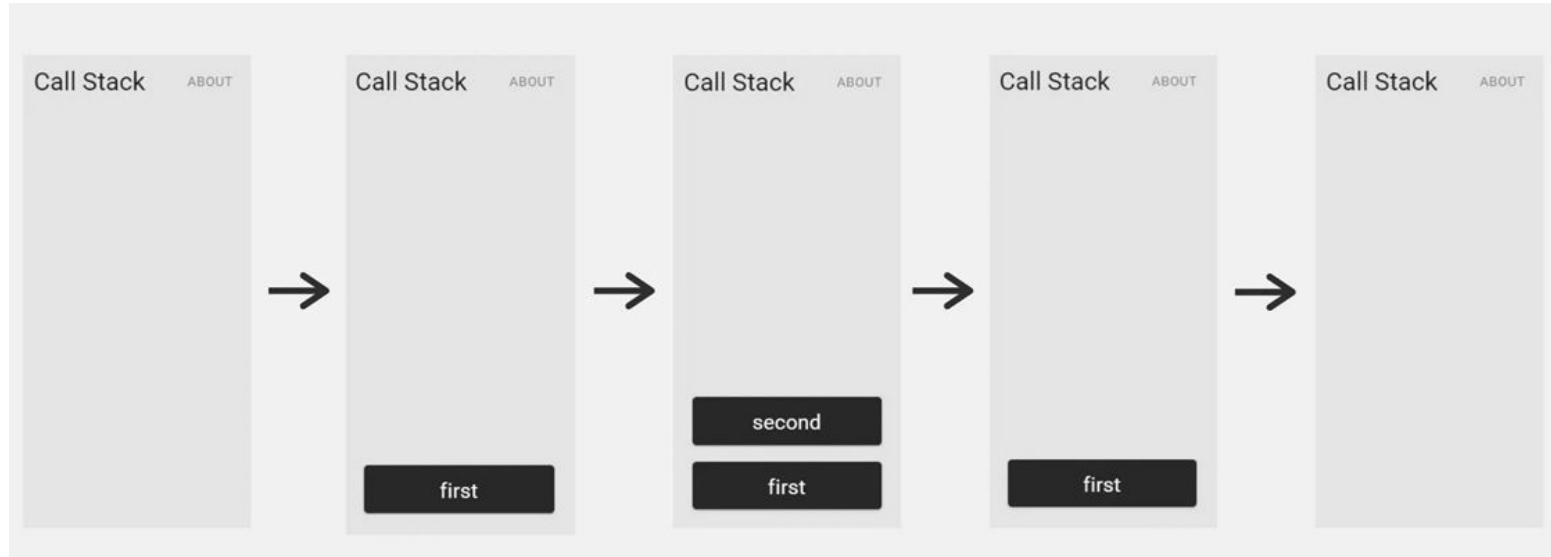
Error middlewares



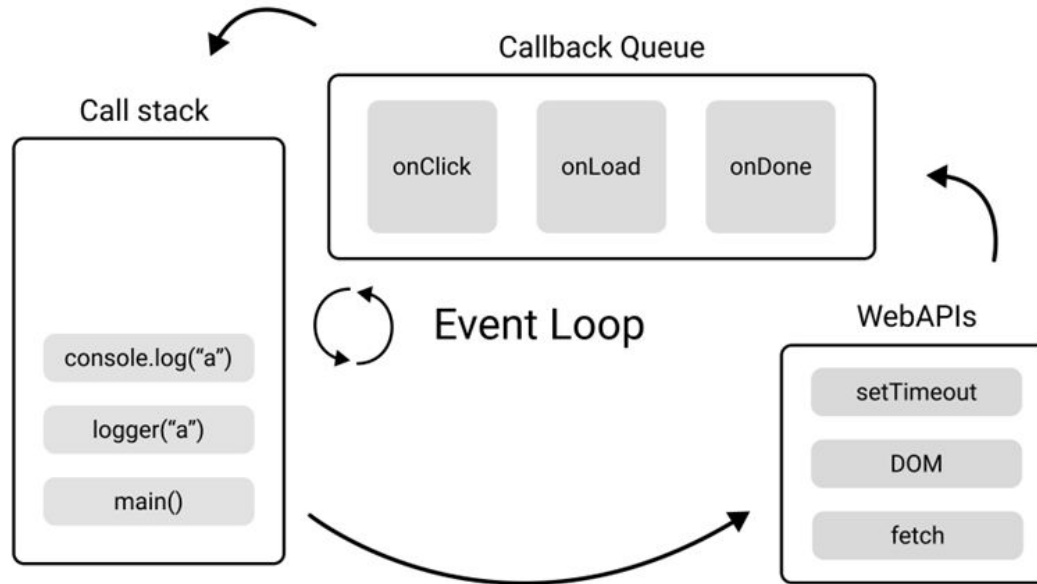
Event loop

Cómo funciona el asincronismo en JavaScript

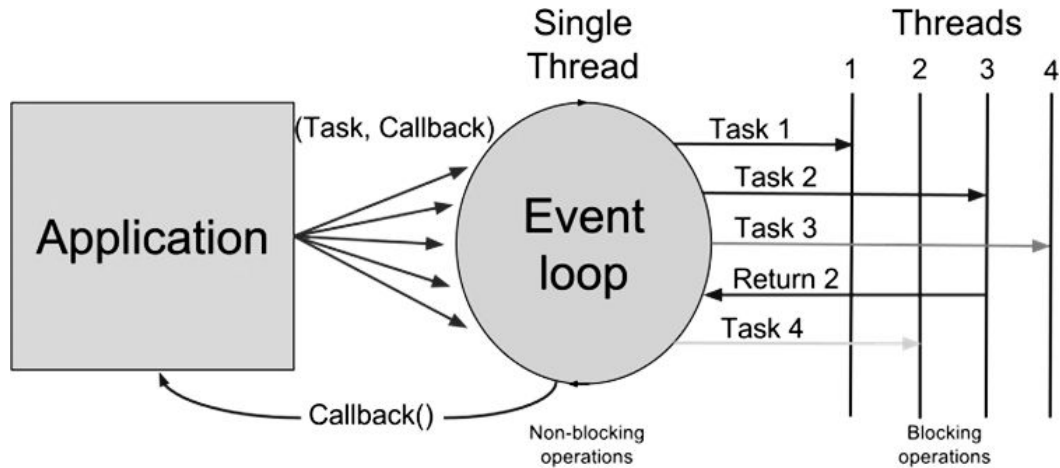
JavaScript Call Stack



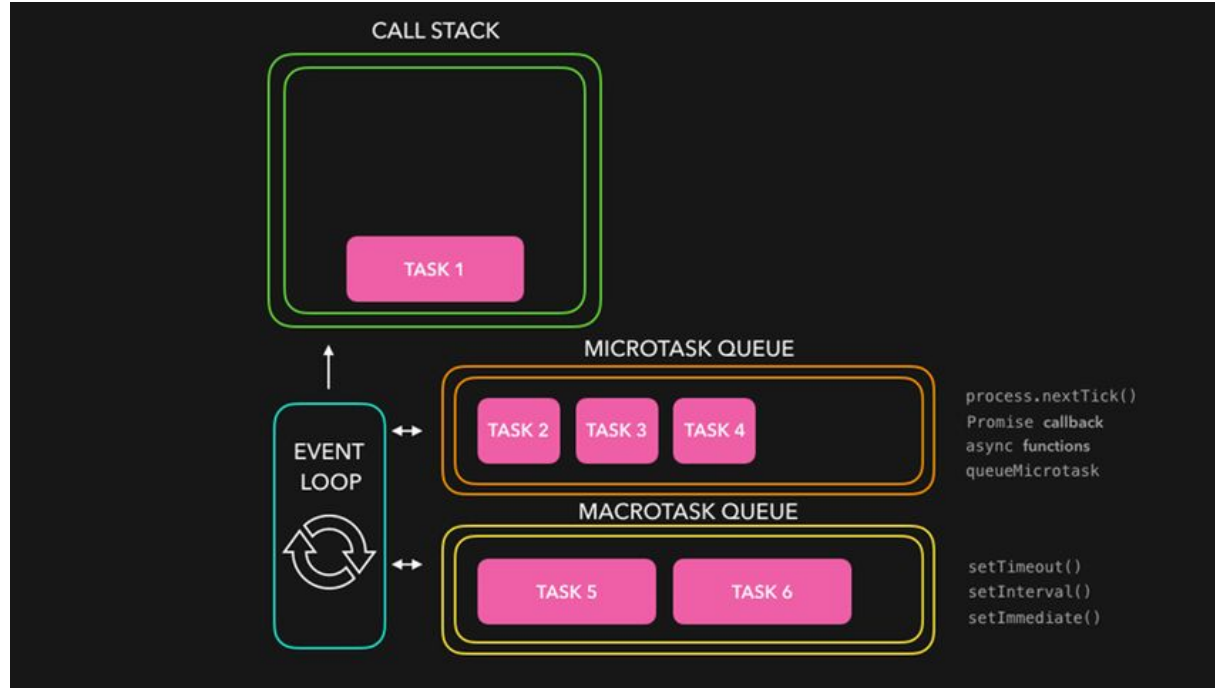
Callback Queue



Callback Queue



Microtask Queue



Event loop ayuda a manejar
retrasos **evitando bloquear él**
programa

Formas de asincronismo

01

Callbacks

Funciones que quedan guardadas y se ejecutan después en determinado momento

02

Promesas

Declarar promesas usando el constructor y usando `.then()` para obtener el resultado

03

Async/await

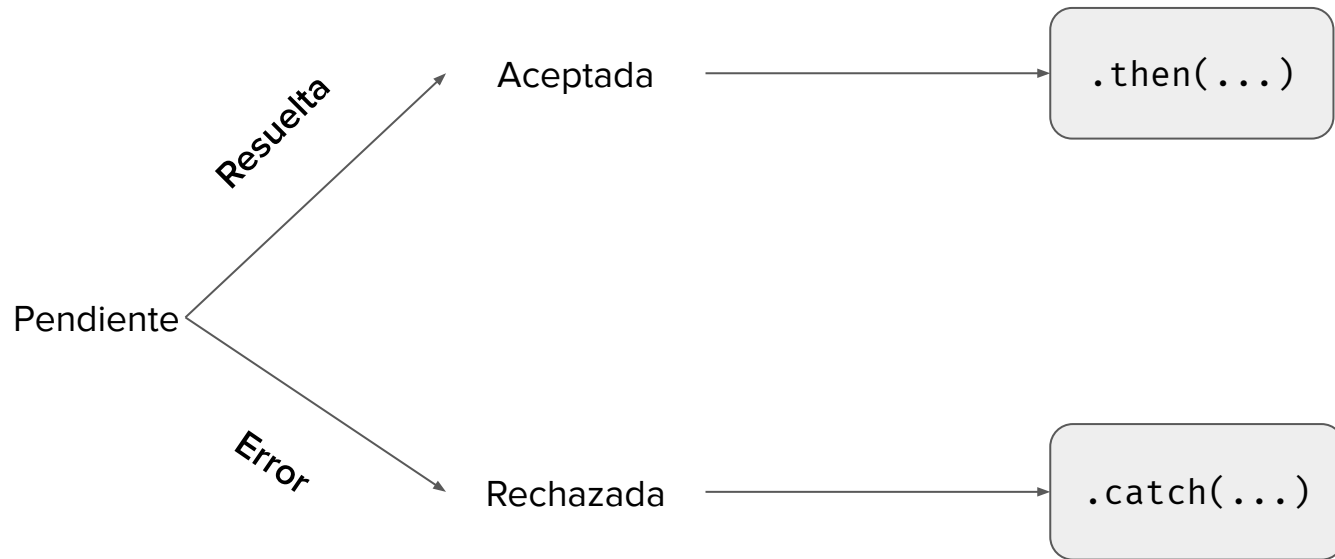
Declarar las promesas usando la palabra clave `async` y esperar el resultado usando la palabra `await`

Problemas del callback

```
1 function hell(win) {
2   // for listener purpose
3   return function() {
4     loadLink(win, REMOTE_SRC+'/assets/css/style.css', function() {
5       loadLink(win, REMOTE_SRC+'/lib/async.js', function() {
6         loadLink(win, REMOTE_SRC+'/lib/easyXDM.js', function() {
7           loadLink(win, REMOTE_SRC+'/lib/json2.js', function() {
8             loadLink(win, REMOTE_SRC+'/lib/underscore.min.js', function() {
9               loadLink(win, REMOTE_SRC+'/lib/backbone.min.js', function() {
10                loadLink(win, REMOTE_SRC+'/dev/base_dev.js', function() {
11                  loadLink(win, REMOTE_SRC+'/assets/js/deps.js', function() {
12                    loadLink(win, REMOTE_SRC+'/src/' + win.loader_path + '/loader.js', function() {
13                      async.eachSeries(SERIALS, function(src, callback) {
14                        loadScript(win, BASE_URL+src, callback);
15                      });
16                    });
17                  });
18                });
19              });
20            });
21          });
22        });
23      });
24    });
25  };
26 }
```



Uso de promesas



Ahora vamos a ver un demo 🙄🙄

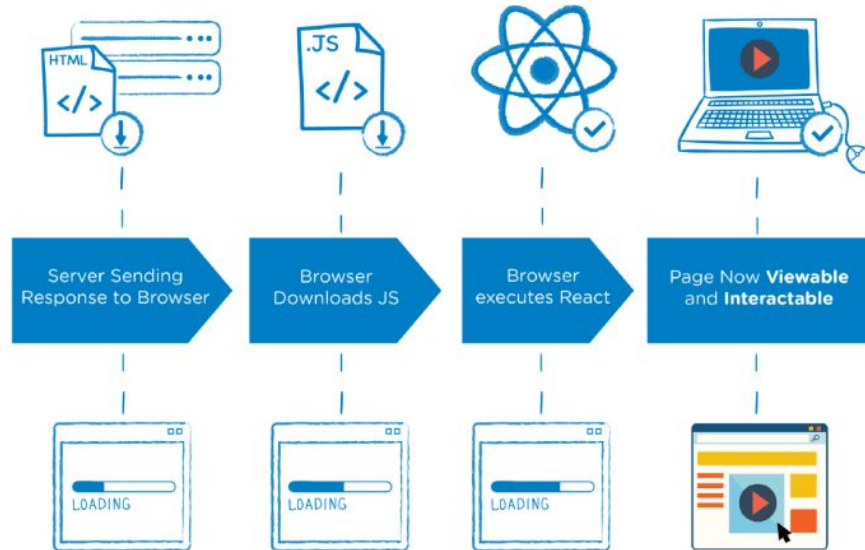
Vamos a ver él asincronismo en acción

Motor de plantillas

Agregando un poco más de dinamismo a la web

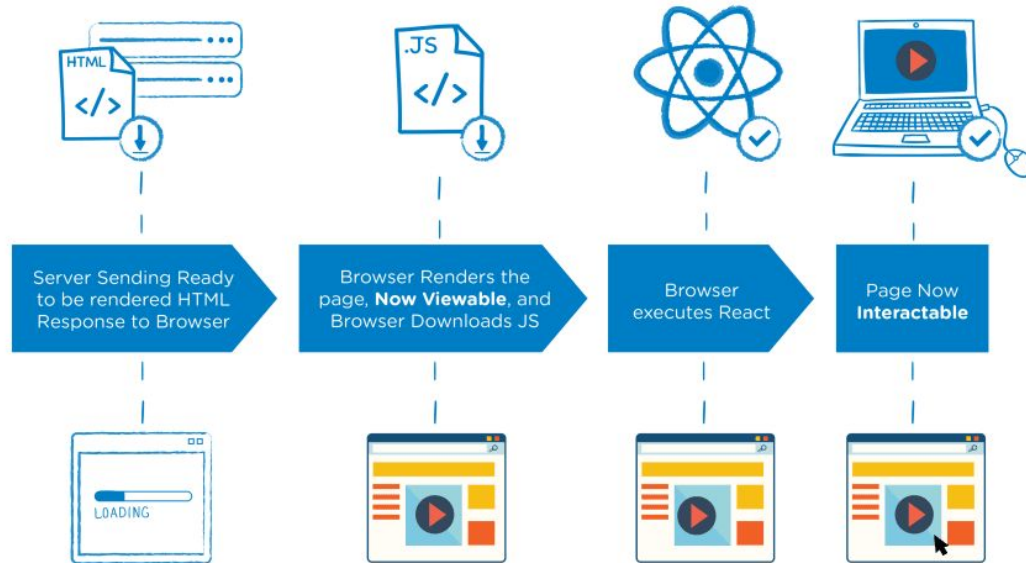
CSR (Client-Side Rendering)

CSR



SSR (Server-Side Rendering)

SSR



**Ahora vamos a ver cómo
configurar un motor de
plantillas👁👁**



SVELTE

CYBERNETICALLY ENHANCED
WEB APPS

Una alternativa para
hacer tu interfaz de
usuario

Truly reactive

No more complex state management
libraries – Svelte brings reactivity to
JavaScript itself

[learn more](#)

celebrating svelte.dev's 1st birthday with over \$12,000 in prizes →