



ES6

Promises



Promises

- El flujo de información de Internet tiene características asíncronas, lo que significa que mientras esperamos el resultado de una operación como por ejemplo que carguen los datos de una página web, un programa puede realizar otras operaciones y utilizarlo cuando el resultado esté listo.
- Las “promesas” (***promises***) son objetos que representan esta clase de operaciones y los datos que se obtienen.
- Las promesas nos sirven para administrar las funciones de ***callback***, procesos asíncronos.

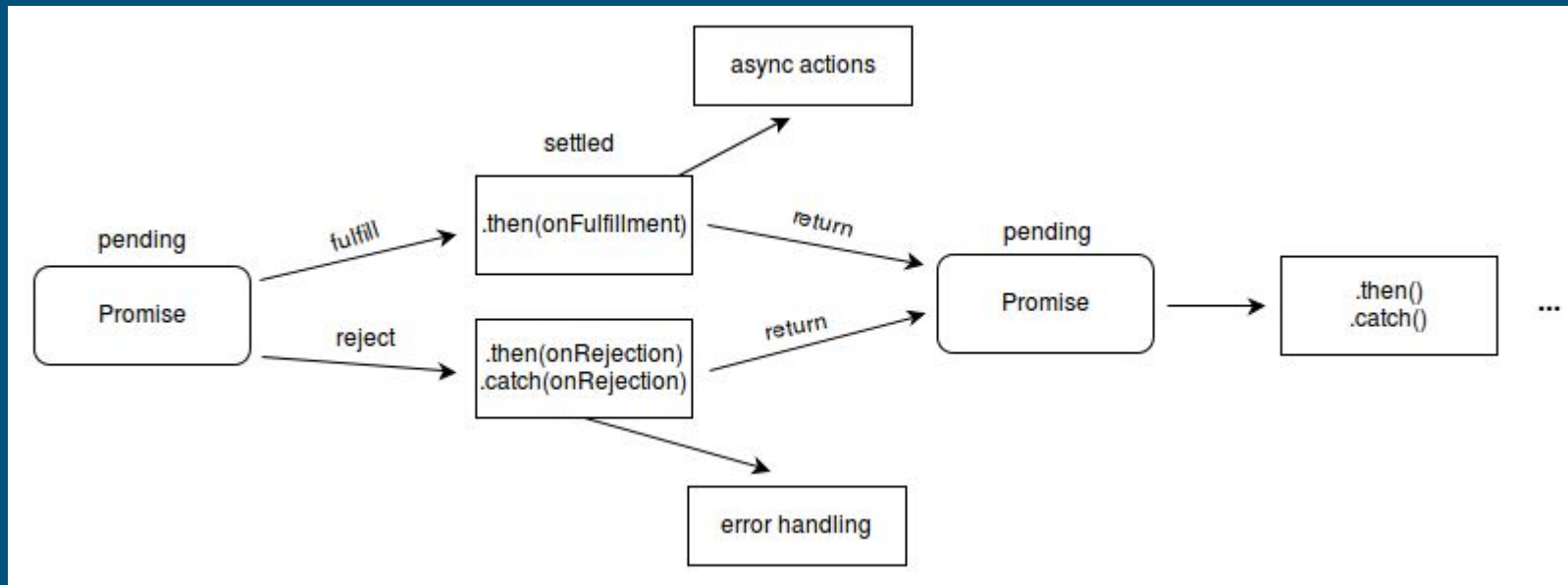
Promises

- Una promesa tiene tres estados: pending, fulfilled (success) y rejected (error).
- Las promesas se pueden encadenar.
- Para enviar información dentro de las promesas, se envían dentro de `resolve()` y de `reject()`, de dentro de `return`.
- Con `throw` cortamos las promesas.

Promises

- Promises a+
- Accius
- Angular tiene manejador de promesas toPromise
- jQuery tiene deferred
- Polyfill es6 promise (<https://github.com/stefanpenner/es6-promise>)
- await
- <https://polyfill.io/v2/docs/>

Promises



Promises

Crear una promesa

- `new Promise(function(resolve, reject){})`
- La opción ***resolve()*** regresa el valor correcto (*success*).
- La opción ***reject()*** regresa el valor erróneo (*error*).

Promises

Llamar a las promesas

- Tiene un método que es “then”, lee el valor correcto (*success*).
- Tiene un método que es “catch”, lee el valor erróneo (*error*).

Promises

Más de una promesa

- Encadenar varias promesas
- `all[]` indican si se cumplen todas las promesas
- `race[]` indican si se cumple “alguna” de las promesas

Promises

```
let miPromesa = new Promise(function(resolve, reject){  
  
});
```

Referencias

[https://medium.com/@lehiarteaga/ecmascript-6-es6-y-sus-caracter%C3%ADstic
as-55a1fc9275b1](https://medium.com/@lehiarteaga/ecmascript-6-es6-y-sus-caracter%C3%ADsticas-55a1fc9275b1)

<http://www.enrique7mc.com/2015/12/novedades-de-es6/>

<http://es6-features.org/#PromiseCombination>

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Objetos_glob
ales/Promise](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Referencia/Objetos_globales/Promise)

<https://promisesaplus.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=9im-5iDgH54&t=6329>