Rodrigo Branas – @rodrigobranas - http://www.agilecode.com.br



Promises

A linguagem JavaScript não tem suporte para threads e não é bloqueante. Isso quer dizer que eventos externos, que realizam operações de I/O, não devem bloquear o fluxo de execução.

Uma promise é basicamente um objeto que pode fornecer um resultado no futuro, podendo estar em 3 estados: fulfilled, rejected ou pending.

```
let delayedSum = function (a, b) {
      setTimeout(function () {
¦3.
       return a + b;
¦4.
   }, 1000);
     };
```

Criando uma função com um retorno assíncrono

```
let delayedSum = function (a, b, callback) {
       setTimeout(function () {
¦3.
        callback(a + b);
¦4.
     }, 1000);
¦5.
     };
6.
7.
     delayedSum(2, 2, function (result) {
       console.log(result);
8.
     });
```

Criando uma função com um retorno assíncrono em um callback

```
let delayedSum = function (a, b) {
2.
3.
       return new Promise(function (resolve, reject) {
        if (!a | | !b) return reject("Invalid input");
4.
        setTimeout(function () {
5.
          resolve(a + b);
6.
        }, 1000);
7.
      });
8.
9.
      delayedSum(2,2).then(
       result => console.log(result)
10.
    ).catch(
i11.
     e => console.log(e)
12.
```

Criando uma função com um retorno assíncrono em um callback