JavaScript Assíncrono

Definição

Que não ocorre ou não se efetiva ao mesmo tempo.

O JavaScript por padrão roda de maneira síncrona, executando algo e após isso passa para a próxima

Promises

é um objeto de processamento assíncrono onde inicialmente seu valor é desconhecido podendo então ser **resolvida** ou **rejeitada**.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Possui três estados: Pendente, Fulfilled e Rejected.

Estrutura

Texto

Descrição gerada automaticamente

Manipulação

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Async/Await**

Funções assíncronas precisam dessas duas palavras-chave.

Await é única das promises

Await vai parar o código para esperar a promise ser resolvida e só após isso o código continua rodando.

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

**APIs**

Application Programming Interface

É uma forma de intermediar os resultados do back-end com o que é apresentado no front-end sendo acessadas por meio de URLs

JSON: JavaScript Object Notation

É muito comum que APIs retornem seus dados no formato .json, portanto precisamos tratar os dados ao recebe-los.

Fetch

url e options como parâmetros e retorna promise sendo necessário utilizar o await

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente