**Map, Filter e Reduce**

**Map**

É quando um conjunto passa por uma operação e se torna outro conjunto.

Não modifica o array original

Cria um novo array.

Realiza as operações em ordem.

Array.map(call-back, thisArg)

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Callback = a função que vai ser executada em cada elemento

Callback(item, index, array)

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

thisArg(opcional) valor de this dentro da função de callback.

**Map vs forEach**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

A diferença é o valor de retorno.

Considerar se o array auxiliar será necessário.

**Filter**

Não modifica o array original

Cria um novo array

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Callback = a função que vai ser executada em cada elemento

Callback(item, index, array)

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

thisArg(opcional) valor de this dentro da função de callback.

Exemplo

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Reduce**

Executa uma função em todos os elementos do array, retornando um valor único

Array.reduce(callbackFn, initialValue)

Interface gráfica do usuário, Texto, Site

Descrição gerada automaticamente

Callback: função a ser executada a partir do acumulador

InitialValue(opcional): valor sobre o qual o retorno final irá atuar

Accumulator/prevValue: acumulador de todas as chamadas de callbackFn

currentValue: elemento atual sendo acessado pela função