Universidade do Trabalho Digital

ARRAYS

Trabalhando com variáveis complexas.

CENTEC
INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior

Criando Arrays em JS

Arrays são variáveis complexas, que possuem muitos valores, diferentemente de uma variável normal. Eles são muito utéis quando o programador tem que trabalhar com um grande fluxo de dados agrupados.

Criando um vetor em Js.

```
let vetor = ["uva","mamão","maçã","maracujá","melancia"]

console.log(vetor[1]);
console.log(vetor[3]);

vetor[3] = "limão";

console.log(vetor[3]);
```

Percorrendo um vetor.

```
let vetor = ["uva","mamão","maçã","maracujá","melancia"]

for(var x=0;x<vetor.length;x++)
{
    console.log(vetor[x])
}

for(item in vetor){
    console.log(vetor[item])
}
```

Métodos getters and setters

```
class aluno{
    constructor(nome,idade,email){

        this._nome = nome;
        this._idade = idade;
        this._email = email;
        this._presenca=0;
        this._faltas=0;

    }

    get nome(){

        return this._nome;

    }

    set nome(nome){
        this._nome = nome;
    }
```

usando o Map no vetor.

```
const vetor=[1,2,3,4,5,6,7]


const novoVetor = vetor.map(function(item){
    return item*2;
})

console.log(novoVetor)
```

Reduce

```
const vetor=[1,2,3,4,5,6,7]


const vetorRed = vetor.reduce(function(total, prox){
    return total+prox
})

console.log(vetorRed)
```

Filter

```
const vetor=[1,2,3,4,5,6,7]


const filtro = vetor.filter(function(item){
    return item % 3 == 0
})

console.log(filtro)
```

Find

```
const vetor=[1,2,3,4,5,6,7]


const procure = vetor.find(function(item){
        return item == 6
})

console.log(procure)
```