FULL STACK WEB DEVELOPER

FERNANDO LIRA





APRESENTAÇÃO - FERNANDO LIRA



it.fernandolira@gmail.com



https://www.linkedin.com/in/fernandolira74/



+351 93 317 99 21



@fernandolira74



Definição de objeto – conceito de chave / valor

```
const produto = {
    nome: 'Caneta',
    preco: 9.99
};

console.log(typeof produto);

console.log(produto['nome']);

console.log(produto.nome);
console.log(produto.preco);
```

Definição de métodos

```
const produto = {
   nome: 'Caneta',
   preco: 9.99,
   desconto: 0.2,
   precoComDesconto: function() {
       return preco * (1 - desconto);
console.log(produto.nome);
console.log(preco); //erro porque preco não existe
console.log(produto.preco);
console.log(produto.precoComDesconto()); //erro!!
```

Definição de métodos

```
const produto = {
   nome: 'Caneta',
   preco: 9.99,
   desconto: 0.2,
   precoComDesconto: function() {
       return preco * (1 - desconto);
console.log(produto.nome);
console.log(preco); //erro porque preco não existe
console.log(produto.preco);
console.log(produto.precoComDesconto()); //erro!!
```

O this

```
const produto = {
   nome: 'Caneta',
   preco: 9.99,
   desconto: 0.2,
   precoComDesconto: function() {
       return this.preco * (1 - this.desconto);
console.log(produto.nome);
console.log(produto.preco);
console.log(produto.precoComDesconto());
```

Modificar propriedades (atributos)

```
const data = {
    dia : 14,
    mes : 12,
    ano : 2021,
};

console.log(`${data.dia}/${data.mes}/${data.ano}`);

data.dia = 20;
data.mes = 12;

console.log(`${data.dia}/${data.mes}/${data.ano}`);
```

Adicionar propriedades (atributos)

```
const utilizador = {
    email: "it.fernandolira@gmail.com",
};

console.log(utilizador.email);
console.log(utilizador.nome); //undefined

utilizador.nome = "Fernando";

console.log(utilizador.nome);
console.log(utilizador);
```

Objetos complexos

```
const cliente = {
   codigo: 456,
    nome: "Ana Silva",
   vip: true,
    endereco: {
       rua: "Avenida principal",
       localidade: "Porto",
       numero: 45,
        pontosReferencia: [
            {referencia: "Hospital", distancia: 0.4 },
            {referencia: "Estação", distancia: 0.1 }
   filhos: ["Ana", "Carlos"],
console.log(cliente.nome);
console.log(cliente.endereco);
console.log(cliente.endereco.rua);
console.log(cliente.endereco.pontosReferencia[0]);
console.log(cliente.endereco.pontosReferencia);
console.log(cliente.filhos[1]);
```

Problema: duplicação de código

```
const d1 = {
    dia : 10,
   mes : 12,
    ano : 2021,
    exibir : function () {
        console.log(`${this.dia}/${this.mes}/${this.ano}`);
const d2 = {
    dia : 2,
   mes : 2,
    ano: 2022,
    exibir : function () {
        console.log(`${this.dia}/${this.mes}/${this.ano}`);
d1.exibir();
d2.exibir();
```

Solução

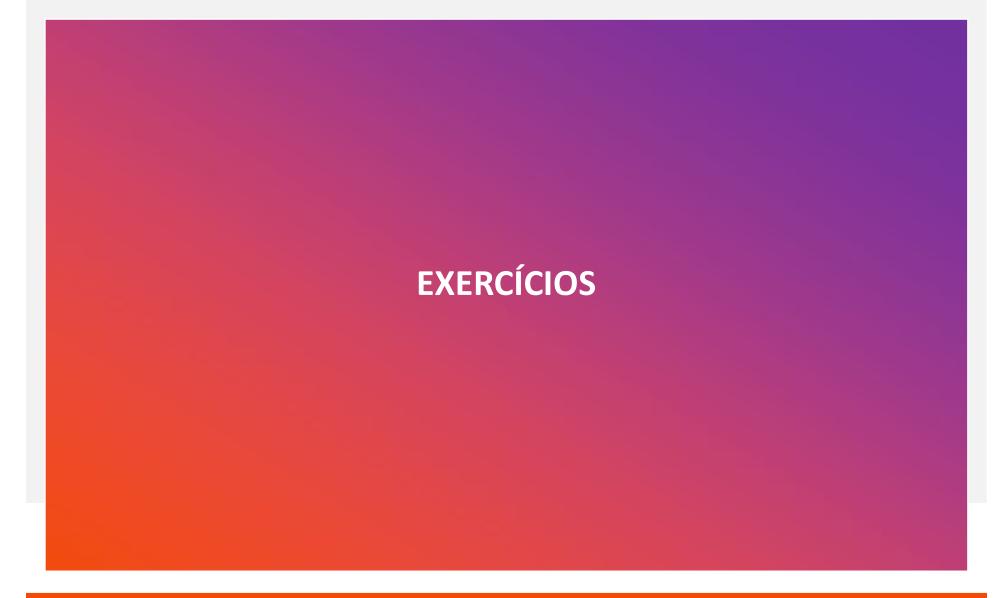
```
function criarData(dia, mes, ano) {
    return {
       dia: dia,
       mes: mes,
        ano: ano,
       exibir : function () {
            console.log(`${this.dia}/${this.mes}/${this.ano}`);
   };
const d1 = criarData(10,12,2021);
const d2 = criarData(2,2,2022);
d1.exibir();
d2.exibir();
```

Solução simplificada

```
function criarData(dia, mes, ano) {
   return {
        dia,
        mes,
        ano,
        exibir() {
            console.log(`${this.dia}/${this.mes}/${this.ano}`);
    };
const d1 = criarData(10,12,2021);
const d2 = criarData(2,2,2022);
d1.exibir();
d2.exibir();
```

Class

```
class Data {
    constructor(dia = 1, mes = 1, ano = 2021) {
        this.dia = dia;
        this.mes = mes;
        this.ano = ano;
    exibir() {
        console.log(`${this.dia}/${this.mes}/${this.ano}`);
const d1 = new Data();
const d2 = new Data(15,2,2023);
d1.exibir();
d2.exibir();
```





JAVASCRIPT - OBJETOS

Desafios

Escreva uma classe cujos objetos representam alunos matriculados em uma disciplina. Cada objeto dessa classe deve guardar os seguintes dados do aluno: nome, 2 notas de prova e 1 nota de trabalho. Escreva o seguinte métodos para esta classe e implemente o interface.

 media calcula a média final do aluno (cada prova tem peso 2,5 e o trabalho tem peso 2)

Se o aluno matriculado tiver o estatuto de atleta de alta competição só é tido em consideração a prova mais alta com um peso de 4 e o trabalho com um peso de 2

JAVASCRIPT - OBJETOS

Desafios

Escreva uma classe cujos objetos representam contas bancárias.

Cada objeto dessa classe devem guardar os seguintes dados: NIB, Nome, Saldo (opcional = 20) e lista de movimentos.

Desenvolve a classe com o método Movimento que recebe os seguintes argumentos (Tipo de movimento (D-Débito ou C-Crédito), Descrição do movimento, Valor).

No final do método Movimento ser invocado, deve ser apresentado o NIB, Nome e Saldo atual do objeto.

Criar a classe listar Movimentos para listar todos os movimentos efetuados.