

📄 rocketseat-education / bootcamp-launchbase-desafios-01

Code Issues 1 Pull requests 2 Actions Projects Security Insights

Join GitHub today

Dismiss

GitHub is home to over 50 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

Sign up

🔑 master ▾

...

bootcamp-launchbase-desafios-01 / desafios / 01-3-funcoes-e-estruturas-de-repeticao.md



maykbrito Update 01-3-funcoes-e-estruturas-de-repeticao.md



👤 2 contributors

Raw

Blame



143 lines (103 sloc) 4.43 KB



LaunchBase

BOOTCAMP

Desafio 1-3: Funções e estruturas de repetição

"Quer você acredite que consiga fazer uma coisa ou não, você está certo."

made by **Rocketseat** license **MIT**

[Sobre o desafio](#) | [Entrega](#) | [Licença](#)

Sobre o desafio

Desafios para fortalecer alguns conceitos, entre eles:

- Funções e métodos;
- Estruturas de repetição;
- Escopos.

Usuários e tecnologias

Crie um programa que armazena um array de usuários (objetos), cada usuário tem um nome e suas tecnologias (novo array), por exemplo:

```
const usuarios = [  
  { nome: "Carlos", tecnologias: ["HTML", "CSS"] },  
  { nome: "Jasmine", tecnologias: ["JavaScript", "CSS"] },  
  { nome: "Tuane", tecnologias: ["HTML", "Node.js"] }  
];
```

Percorra a lista de usuários com uma estrutura de repetição imprimindo em tela as informações dos usuários:

```
Carlos trabalha com HTML, CSS  
Jarmine trabalha com JavaScript, CSS  
Tuane trabalha com HTML, Node.js
```

Busca por tecnologia

Baseado no desafio anterior, utilize a mesma lista de usuários construída.

Crie uma função que recebe os dados de um objeto de usuário e retorna SE o usuário trabalha com CSS ou não. Essa função deve retornar um boolean `true/false`.

Por exemplo:

```
function checaSeUsuarioUsaCSS(usuario) {  
  // Percorra o array de tecnologias do usuário até encontrar se ele trava  
  // SE encontrar, retorne true da função, caso contrário retorne false  
}
```

Percorra o array de usuários e, para cada um, verifique se o mesmo trabalha com CSS utilizando a função construída acima, se SIM, imprima em tela as informações do usuário:

```
for (let i = 0; i < usuarios.length; i++) {
  const usuarioTrabalhaComCSS = checaSeUsuarioUsaCSS(usuarios[i]);

  if (usuarioTrabalhaComCSS) {
    console.log(`0 usuário ${usuario[i].nome} trabalha com CSS`);
  }
}
```

Soma de despesas e receitas

Crie um programa que calcula a soma de receitas e despesas de usuários e no fim retorna o saldo (receitas – despesas).

Utilize o array de usuários abaixo:

```
const usuarios = [
  {
    nome: "Salvio",
    receitas: [115.3, 48.7, 98.3, 14.5],
    despesas: [85.3, 13.5, 19.9]
  },
  {
    nome: "Marcio",
    receitas: [24.6, 214.3, 45.3],
    despesas: [185.3, 12.1, 120.0]
  },
  {
    nome: "Lucia",
    receitas: [9.8, 120.3, 340.2, 45.3],
    despesas: [450.2, 29.9]
  }
];
```

Percorra o array de usuários e para cada usuário chame uma função chamada calculaSaldo que recebe como parâmetro as receitas e despesas do usuário:

```
function calculaSaldo(receitas, despesas) {}
```

Crie uma segunda função que recebe como parâmetro um array de números e retorna a soma deles e use-a para calcular a soma de receitas e despesas dentro da função calculaSaldo :

```
function somaNumeros(numeros) {  
  // Soma todos números dentro do array "numeros"  
}
```

A função `calculaSaldo` deve utilizar a função `somaNumeros` para calcular a soma de receitas e despesas e no fim retornar o saldo do usuário, ou seja `receitas - despesas`.

No fim exiba todos usuários em telas, seu respectivo saldo e SE o saldo é POSITIVO ou NEGATIVO:

```
Fulano possui saldo POSITIVO de 43.3  
Sicrano possui saldo NEGATIVO de -90.3
```



Entrega

Esse desafio **não precisa ser entregue** e não receberá correção, mas você pode ver um exemplo de solução [aqui](#). Após concluí-lo, adicionar esse código ao seu Github é uma boa forma de demonstrar seus conhecimentos para oportunidades futuras.



Licença

Esse projeto está sob a licença MIT. Veja o arquivo [LICENSE](#) para mais detalhes.

Feito com ❤️ by [Rocketseat](#) 🙌 [Entre na nossa comunidade!](#)