

Desenvolvimento Web Básico

A2 – Parcial A3

Prof. Felipe Marx Benghi

Introdução ao JAVASCRIPT

**** ATENÇÃO: TODAS OS EXERCÍCIOS DEVEM SER RESPONDIDOS USANDO JAVASCRIPT ****

Questões

1. Tema: Algoritmos em Javascript – Manipulação de Texto

Escreva uma função que converta um texto para o formato **snake case** – bastante usado em programação em C para padronizar nomes de funções e variáveis.

Características do snake case: todas as letras minúsculas e **_** (underline) substituindo os espaços.

Exemplos:

- ↳ Entrada: "Ola TUDo beM" => Saída da "ola_tudo_bem" Entrada:
- ↳ "essE eh O SNAKE case" => "esse_eh_o_snake_case"

RESPOSTA:

```
function toSnakeCase(text) {  
  return text.replace(/([A-Z])/g, '_$1').toLowerCase();  
}
```

2. Tema: Comparação de objetos/JSON

Crie uma função que compare dois objetos.

1. Caso os dois objetos sejam idênticos, a função deve retornar **true**. Se diferentes, a função de retornar **false**.
2. Imprime via **console.log** as chaves do JSON que são

diferentes Exemplo de JSON:

RESPOSTA:

```
function compareObjects(obj1, obj2) {
  const keys1 = Object.keys(obj1);
  const keys2 = Object.keys(obj2);

  if (keys1.length !== keys2.length) {
    console.log("Os objetos têm quantidades diferentes de chaves.");
    return false;
  }

  for (let key of keys1) {
    if (typeof obj1[key] === 'object' && typeof obj2[key] ===
'object') {
      if (!compareObjects(obj1[key], obj2[key])) {
        console.log(`Diferença encontrada na chave "${key}" dentro dos
objetos.`);
        return false;
      }
    } else {
      if (obj1[key] !== obj2[key]) {
        console.log(`Diferença encontrada na chave "${key}":`);
        console.log(`Objeto 1: ${obj1[key]}`);
        console.log(`Objeto 2: ${obj2[key]}`);
        return false;
      }
    }
  }

  return true;
}

// Exemplo de uso:
let teste = {
  "NOME": "José",
  "Idade": 38,
  "Lazer": {
    "Esporte": ["Futebol", "Basquete"],
    "Filmes": {
      "Genero": ["Ficção", "Drama"],
      "Décadas": [1980, 2000]
    }
  }
};

let testel = {
  "NOME": "José",
  "Idade": 38,
  "Lazer": {
    "Esporte": ["Futebol", "Basquete"],
    "Filmes": {
      "Genero": ["Ficção", "Drama"],
      "Décadas": [2000]
    }
  }
};

console.log(compareObjects(teste, testel)); // Saída: false
```

