



Estruturas de dados JSON

```
//JSON - JavaScript Object Notation
// chave e valor com o objetivo de transferir dados
let invoice = {
  name: "felipe",
  age: 28,
  products: {
    0: ["mouse 2xwm", 29.90],
    1: ["Teclado mecânico", 129.99],
    2: ["Monitor", "899.99"],
    3: ["TV 100 polegadas", "10000.90"]
  },
  taxes: "98.90"
}

generateInvoice(invoice)

function generateInvoice(invoice){
  console.log(`O comprador é ${invoice.name}`)
  console.log(`A idade é ${invoice.age}`)
  console.log("-----")

  for(let index in invoice.products){
    let [productName, productPrice] = invoice.products[index]
    console.log(`- ${productName}: R$ ${productPrice}`)
  }
}
```

Descobrindo o Mundo dos Dados Mágicos com JSON e JavaScript!

Oi amiguinho curioso! Vou te mostrar um jeito legal de guardar e trocar informações mágicas usando algo chamado JSON com JavaScript. Vamos lá explorar esse mundo mágico dos dados!

O Que É Esse Tal de JSON?

Sabe quando você tem uma mochila mágica onde guarda todos os seus brinquedos favoritos? JSON é um jeito de guardar informações especiais em um formato que o computador entende, tipo uma mochila mágica para dados!

Criando Dados Mágicos em JSON

Pensa assim: você quer guardar informações sobre seus bichinhos de estimação, como nome, cor e tipo. Com JSON, é fácil!

```
let bichinhos = [  
  { "nome": "Bolinha", "cor": "amarelo", "tipo": "pato" },  
  { "nome": "Fofinho", "cor": "marrom", "tipo": "coelho" }  
];
```

Nesse exemplo, fizemos uma lista mágica de bichinhos, cada um com seu próprio nome, cor e tipo. Parece uma lista de amigos de pelúcia, né?

Conversando com Dados Mágicos em JSON

Agora, imagine que você quer saber a cor do bichinho chamado "Bolinha". Com JSON, é como conversar com seus brinquedos!

```
let bichinhoEscolhido = bichinhos[0];  
console.log("O " + bichinhoEscolhido.nome + " é " + bichinh  
oEscolhido.cor + "!");
```

Aqui, a gente escolheu o bichinho na posição 0 da lista (que é o "Bolinha") e perguntou a cor dele. Ele nos respondeu "amarelo"!

Magia de Mandar e Receber Dados em JSON

JSON também é ótimo para mandar e receber informações mágicas. Imagine que você quer compartilhar a lista de bichinhos mágicos com um amigo. Você pode fazer assim:

```
let listaParaAmigo = JSON.stringify(bichinhos);  
console.log(listaParaAmigo);
```

Com esse pedacinho de código, a lista de bichinhos se transforma em algo que podemos mostrar ou até enviar para um amigo!

Explorando o Mundo dos Dados com JSON!

Uau, amiguinho! Agora você sabe que JSON é como uma mochila mágica onde guardamos informações especiais. Você pode criar, conversar e até compartilhar esses dados com outras pessoas usando JavaScript. É como ter um diálogo mágico com suas informações! 🌟🎒