Objetos

Um objeto pode ser utilizado para guardar várias informações referente a um único elemento.

Um objeto pode possuir propriedade e métodos.

Imagine que em um sistema tenha diferentes informações a cerca de um produto, nome, preço e quantidade, a primeiro momento você pode estar pensando em armazenar essas informações em uma variável, mas não seria a melhor forma. Poderíamos criar uma um objeto chamado produto que conteria todas essas informações. Um objeto é criado da seguinte forma:

```
var produto1 = new Object();

produto1.nome = 'Caneta';
produto1.preco = 1.25;
produto1.quantidadeEstoque = 25;
```

A forma utilizada a cima para criar um objeto é a maneira formal.

Quando definimos um objeto e em seguida colocamos um ponto e alguma coisa, denominamos que é uma propriedade do objeto. Uma propriedade pode ser utilizada como uma "variável", podendo armazenar informações;

Problema

Mostrar na tela todos os dados de um produto específico, contendo quantidade em estoque e preço. Estes dados estarão agrupados em um objeto.

```
var produto1 = new Object();
var $tela = document.querySelector('.tela');

produto1.nome = 'Banana';
produto1.preco = 3.5;
produto1.quantidade = 20;
```

```
mostrarProduto(produto);
function mostrarProduto(produto){
   var exibir = null;

   exibir = produto.nome + '<br>';
   exibir += produto.preco + '<br>';
   exibir += produto.quantidade + '<br>';
   $tela.innerHTML = exibir;
}
```

Métodos

Um método é basicamente uma função que pertence a um objeto. Para definir uma função em um objeto pode-se fazer da seguinte forma:

```
var carro = new Object();

carro.ligar = function(){
   //Linhas de código;
}

//Invocando essa função
carro.ligar();
```

Um outro exemplo seria relacionado ao exemplo anterior do sistema de produtos, imagine que ao comprar um produto ele tenha que diminuir a quantidade no estoque.

```
var produto = new Object();

produto.nome = 'Café';
produto.quantidade = 20;
produtor.comprar = function(qtd){
   if(!qtd){
     qtd = 1;
   }
   this.quantidade = this.quantidade - qtd;
}
```

Você deve está se perguntando o que significa this. This a grosso modo nada mais é do que uma referencia ao próprio objeto.

Exercício 01

Mostrar na tela os dados de produtos, contendo a quantidade em estoque e o preço. Esses dados estarão agrupados em um array de objetos.

Exercício 02

criar um array com três objetos. Cada objeto deverá ter duas propriedades (nome e email). Depois, basta mostrar na tela.