



10

Atividade Objects (Lista 8)

1. (OBRIGATÓRIO) Crie um programa que crie um objeto chamado "xicara" com as propriedades "cheia" (booleana) e "cor" (string) e imprima na tela. (Você pode decidir o valor de "cheia" e "cor", não é necessário pedir para o usuário)
2. (OBRIGATÓRIO) Crie um programa que faça o mesmo do exercício anterior porém pergunte para o usuário se a xícara está cheia ou não.
3. (OBRIGATÓRIO) Crie um programa que crie um objeto chamado "carro" com as propriedades "marca", "cor" e "valor" e imprima o objeto na tela. (Você pode decidir o valor de "marca", "cor" e "valor", não é necessário pedir para o usuário)
4. (OBRIGATÓRIO) Crie um programa que faça o mesmo do exercício anterior porém pergunte para o usuário a marca, cor e o valor do carro.
5. Crie um programa que pergunte o nome do usuário e peça para este usuário digitar 3 números, o programa deve imprimir, no formato de um objeto, o nome e os números informados.
6. Adicione no programa anterior, após a impressão dos dados, a funcionalidade de salvar o objeto carro em formato JSON.
Utilize o `JSON.stringify` para transformar o objeto em string e após isso utilize os métodos da biblioteca 'fs' para salvar o arquivo.
Salve o json como 'carro.json'
7. Faça um programa que lê o arquivo carro.json utilizando a biblioteca e 'fs' para ler o arquivo e após isso utilize o método `JSON.parse` para deserializar o objeto em string. Após isso imprima os valores lidos do json do arquivo.
OBS: altere o arquivo salve e rode o programa novamente e veja os dados sendo mudados a cada execução.
8. Faça um programa que pergunte ao usuário se ele quer adicionar ou apenas exibir, caso o usuário escolha adicionar, altere o programa inicial de cadastro de carro para que não salve 1 objeto carro e sim uma coleção de carros (utilizando arrays, em vez de serializar/deserializar o objeto será o array que possui os carros).
Após cadastrar o carro o programa deve novamente solicitar o usuário se quer exibir ou adicionar, caso o usuário escolha exibir deve ser exibido todos os carros cadastrados.