



## Desafio: hora da prática

Aprendemos técnicas que fornecem uma maneira eficiente e legível de manipular e armazenar dados em Java de maneira estruturada, com ênfase na eficiência e clareza na representação dos dados no formato JSON.

Agora, para praticar todos esses conceitos em Java, sugerimos uma lista de atividades (**não obrigatórias**). Vamos lá?

1. Crie um programa em Java que escreva a seguinte mensagem em um arquivo chamado "arquivo.txt":  
"Conteúdo a ser gravado no arquivo." Utilize as classes do pacote `java.io`.
2. Defina uma classe chamada `Titulo` com os atributos necessários. Em seguida, crie um programa que instancia um objeto `Titulo`, serializa esse objeto

para JSON usando a biblioteca Gson e imprime o resultado.

3. Modifique o programa anterior para que o JSON gerado seja formatado de maneira mais elegante. Utilize o método `setPrettyPrinting` para alcançar esse resultado.
4. Defina uma classe chamada `Veiculo` com os atributos necessários. Em seguida, crie um programa que instancia um objeto `Veiculo`, serializa esse objeto para JSON usando a biblioteca Gson e imprime o resultado.

---

Caso precise de ajuda, opções de solução das atividades estarão disponíveis na seção “Ver opinião do instrutor”.

## Opinião do instrutor



1)

```
import java.io.FileWrite
import java.io.IOExcepti

public class WriteToFile
    public static void m
        String data = "C

    try (FileWriter
        writer.write
        System.out.p
    } catch (IOExcep
        e.printStackTrace
    }
}
}
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

## 2)

```
import com.google.gson.G

class Titulo {
    // Defina a classe d

    public static void m
        Titulo titulo =

        Gson gson = new
        String json = gs
```

```
        System.out.print  
    }  
}
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

### 3)

```
import com.google.gson.G  
import com.google.gson.G  
  
class Titulo {  
    // Defina os atribut  
  
    public static void m  
        Titulo titulo =  
  
    // Configuração  
    Gson gson = new  
    String json = gs  
  
    System.out.print  
}  
}
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

### 4)

```
import com.google.gson.G

class Veiculo {
    private String marca
    private String model
    private int anoFabri
    private double preco

    // Construtores, get

    public static void m
        // Crie uma inst
        Veiculo carro =
        carro.setMarca("
        carro.setModelo(
        carro.setAnoFabr
        carro.setPreco(7

        Gson gson = new
        String jsonVeicu

        // Imprima o JSO
        System.out.print
        System.out.print

    }
}
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

