

	Curso: Ciência da computação
	Disciplina: Tecnologia para Frontend com lógica imperativa
	Docente: Nicolý Figueredo Pessoa de Almeida
	Assunto: Manipulação de JSON em JavaScript

Manipulação de JSON em JavaScript

Objetivo

Explorar o tipo de dado JSON em JavaScript, aprender a criar e manipular objetos JSON, utilizando funcionalidades básicas e avançadas.

Instruções de Desenvolvimento:

- **Criação de um Objeto JSON:** Crie um objeto JSON que represente as informações de um aluno, contendo os seguintes dados: nome, idade, curso, e notas (um array com as notas de três disciplinas).
- **Acesso a Propriedades:** Exiba no console o nome do aluno e a nota da primeira disciplina.
- **Modificação de Propriedades:** Atualize a idade do aluno para 22 anos e adicione uma nova nota ao array de notas.
- **Conversão para String:** Converta o objeto aluno para uma string JSON utilizando o método `JSON.stringify` e exiba o resultado no console.
- **Conversão para Objeto:** Converta a string JSON de volta para um objeto utilizando o método `JSON.parse`.
- **Iteração sobre Propriedades:** Utilize um loop `for...in` para iterar sobre as propriedades do objeto aluno e exiba cada uma no console.
- **Cálculo da Média das Notas:** Calcule a média das notas do aluno e exiba o resultado.
- **Criação de um Objeto JSON Aninhado:** Adicione ao objeto aluno uma propriedade endereço que contenha outro objeto com as seguintes propriedades: rua, cidade, e estado.
- **Acesso a Dados Aninhados:** Exiba no console a cidade e o estado do aluno.
- **Lista de Alunos:** Crie um array de objetos JSON chamado `alunos`, onde cada objeto represente um aluno com as mesmas propriedades do objeto aluno.
- **Filtragem de Alunos:** Utilize o método `filter` para criar um novo array contendo apenas os alunos com média de notas superior a 8.

Entrega:

Os alunos devem desenvolver os exemplos propostos, e enviar para avaliação. O código deverá ser entregue via link do github