

Arquivo Editar Seleção Ver Acessar Executar ...

EXPLORADOR

EDITORES ABERTOS

FAP-SOFTEX-2023

- .vscode
- 01-LOGICA\_PROGRAMACAO
- 02-JavaScript\_com\_Orientacao\_Objetos
- 02-TypeScript\_Node\_Js
- 03-Padrees\_de\_Projetos
  - DOCS
  - MD01\_Aula\_Interface\_Computer
    - MD01\_CP01\_FabricaDeComputadores
    - MD01\_CP02\_FabricaDeVeiculos
      - DOCS
      - JS Veiculos.js
      - node\_modules
      - .gitignore
      - package-lock.json
      - package.json
      - tsconfig.json
      - README.md

MD01\_CP01 - Interface comum para produtos (TypeScript).docx

03-Padrees\_de\_Projetos > MD01\_Aula\_Interface\_Computer > MD01\_CP02\_FabricaDeVeiculos > JS Veiculos.js > ...

```
1 /*
2  * desenvolva um código para criar uma fábrica de veículos utilizando o padrão Prototype em javascript, com os seguintes requisitos:
3  *
4  * 1- implemente uma classe abstrata Veiculos com um construtor padrão e os métodos cline e represent.
5  * 2- o construtor da classe veiculos deve receber os parâmetros: modelo, marca, cor e numeroRodas.
6  * 3- crie pelo menos duas subclasses da classe veiculos, que acrescentem um ou mais atributos, por exemplo:
7  *   carro que tem dois campos a mais, como numeroRodas e numeroPortas.
8  * 4- desenvolva uma classe aplicação que deve criar um array com seis veículos, com dois tipos de veículos diferentes (subclasses),
9  *   utilizando o método clone dos objetos para preencher o array.
10  * 5- na classe aplicação, implemente um mpetodo que retorne um array com o mesmo tamanho do array de veículos,
11  *   onde cada elemento deve ser um clone dos elementos do array veículos.
12  * 6- no final, deve imprimir na tela o retorno da função represent de cada elemento desse novo array de clones de veículos.
13  *
14  */
15
16 // Classe abstrata Veiculos
17 class Veiculo {
18   constructor(modelo, marca, cor, numeroRodas) {
19     this.modelo = modelo;
20     this.marca = marca;
21     this.cor = cor;
22     this.numeroRodas = numeroRodas;
23   }
24
25   clone() {
26     const clone = Object.create(this);
27     return clone;
28   }
29
30   represent() {
31     return `Modelo: ${this.modelo}, Marca: ${this.marca}, Cor: ${this.cor}, Número de Rodas: ${this.numeroRodas}`;
32   }
33 }
```

TERMINAL

PS D:\SOFTEx\Fap-Softex-2023\03-Padrees\_de\_Projetos\MD01\_Aula\_Interface\_Computer\MD01\_CP02\_FabricaDeVeiculos> node .\Veiculos.js

Modelo: Sedan, Marca: Toyota, Cor: Azul, Número de Rodas: 4, Número de Portas: 4

Modelo: SUV, Marca: Honda, Cor: Vermelho, Número de Rodas: 4, Número de Portas: 5

Modelo: Sport, Marca: Yamaha, Cor: Preto, Número de Rodas: 2, Cilindrada: 600cc

Modelo: Cruiser, Marca: Harley-Davidson, Cor: Prata, Número de Rodas: 2, Cilindrada: 1200cc

Modelo: Cavalo Mecânico, Marca: Scania, Cor: Azul Marinho, Número de Rodas: 2, Tracao: Trucado

Modelo: Mercedinha, Marca: Mercedes Benz, Cor: Vermelho, Número de Rodas: 2, Tracao: Toco

PS D:\SOFTEx\Fap-Softex-2023\03-Padrees\_de\_Projetos\MD01\_Aula\_Interface\_Computer\MD01\_CP02\_FabricaDeVeiculos>

ESTRUTURA DO CÓDIGO

LINHA DO TEMPO

main\* 0 0 0 0 Git Graph tabnine starter Quokka

Ln 1, Col 1 (3614 selecionado) Espaços: 4 UTF-8 CRLF JavaScript Go Live

Pesquisar

10:55 PTB2 27/10/2023