//STATIC:

//Quando nós desejamos ter um atributo estático - um atributo que exista somente dentro da minha classe e ele seja idêntico para todas as instâncias que criarmos dentro de uma classe - usamos a palavra reservada static.

//Vamos ver 2 situações onde possivelmente desejamos que esse tipo de comportamento aconteça:

//QUANDO QUEREMOS ACUMULAÇÃO DE VALOR:

//No exemplo abaixo queremos que o número de clientes seja acumulado á cada instância criada para que possamos saber o número total de instâncias numa classe:

class Client {

    static numeroCliente = 0 //A forma de criar um atributo estático é dentro da própria classe usando a palavra reservada "static"

    constructor(nome, rg){

        this.nome = nome

        this.rg = rg

        Client.numeroCliente += 1 //Note que á cada chamada de uma nova instância nós acumulamos o valor para o atributo estático. Perceba também que a forma de chamarmos um atributo estático é diferente, não chamamos em relação as instâncias criadas, e sim em relação á classe, pois todo atributo estático pertence as classes e não as instâncias.

    }

}

//Veja que temos 2 clientes criados...

let gustavo = new Client('Gustavo', '123.456.789-1')

let lilian = new Client('Lilian', '123.456.789-1')

console.log(gustavo)

/\*RESULTADO NO CONSOLE:

Client { nome: 'Gustavo', rg: '123.456.789-1' }

\*/

console.log(lilian)

/\*RESULTADO NO CONSOLE:

Client { nome: 'Lilian', rg: '123.456.789-1' }

\*/

console.log(Client.numeroCliente)

/\*RESULTADO NO CONSOLE:

2

\*/

//QUANDO QUEREMOS QUE UM MESMO VALOR SE REPITA EM TODAS AS INSTÂNCIAS:

//Aqui fizemos uma herança entre a classe cliente e a classe agência, onde desejamos que todos os clientes pertençam a mesma agência, ou seja, queremos um valor estático que se repita em todas as instâncias...

class Agency extends Client {

    static numeroAgencia = 25415-4 //Geração do atributo estático...

    constructor(nome, rg, numAgencia = Agency.numeroAgencia){ //Atribuição do valor estático...

        super(nome, rg)

        this.numAgencia = numAgencia

    }

}

//Perceba que o número da agência se repete em todas as intâncias

let romeu = new Agency('Romeu', '789.456.123-7')

let rafaela = new Agency('Rafaela', '789.456.123-7')

console.log(romeu)

/\*RESULTADO NO CONSOLE

Agency { nome: 'Romeu', rg: '789.456.123-7', numAgencia: 25411 }

\*/

console.log(rafaela)

/\*RESULTADO NO CONSOLE

Agency { nome: 'Rafaela', rg: '789.456.123-7', numAgencia: 25411 }

\*/