//INSTANCEOF:

//A palavra reservada "instanceof" é usada para quando desejamos verificar se um objeto realmente é uma instância de uma determinada classe. Retornando "true" ou "false".

//Geralmente usamos o "instanceof" para fazer validação de entrada de dados nos nossos sets, onde só permitimos que um determinado set modifique os valores de uma instância se essa instância realmente permitir a uma determinada classe.

//Vejamos alguns exemplos:

//Temos aqui uma classe que pega nome e idade dos alunos...

class Aluno {

    constructor(nome, idade){

        this.\_nome = nome

        this.\_idade = idade

    }

}

//... e temos uma classe para as turmas que precisa de pegar os alunos que já estiverem instanciados na classe Aluno, por isso vamos usar o "instanceof" para verificar se um aluno já foi instanciado...

class Turma\_A {

    constructor(aluno, nota){

        if (aluno instanceof Aluno){

        this.aluno = aluno //Note que aluno só é instanciado se o instance of der "true", caso contrário é emitida uma

        } else {            //mensagem de que o aluno não foi instanciado na classe Aluno ainda...

            console.log('Esse aluno(a) ainda não é uma instância da classe Aluno')

        }

        this.nota = nota

    }

}

//Note que o aluno 1 foi instanciado na classe "Aluno" e depois na classe "TurmaA"...

let aluno\_0001 = new Aluno('Gabriel', 30)

console.log(aluno\_0001)

/\*RESULTADO NO CONSOLE:

Aluno { \_nome: 'Gabriel', \_idade: 30 }

\*/

let turmaAAluno\_001 = new Turma\_A(aluno\_0001, 10)

console.log(turmaAAluno\_001)

/\*RESULTADO NO CONSOLE:

Turma\_A { aluno: Aluno { \_nome: 'Gabriel', \_idade: 30 }, nota: 10 }

\*/

//Porém a aluna "Graziela" ainda não foi instanciada na classe Aluno, fazendo com que a mensagem de aviso aparecesse no console...

let aluno\_002 = 'Graziela'

let turmaAAluno\_002 = new Turma\_A(aluno\_002, 10)

/\*RESULTADO NO CONSOLE:

Esse aluno(a) ainda não é uma instância da classe Aluno

\*/