*// string*

*let* nome: string = 'João'

console.log(nome)

*// number*

*let* idade: number = 27

idade = 27.5

console.log(idade)

*//boolean*

*let* possui: boolean = false

*// Arrays*

*let* hobbies: any[] = ["cozinhar", "kuenka", "memkua"]

*// Tuplas*

*let* endereco: [string, number] = ["Av principal", 99]

*// enums*

enum Cor {

    Cinza, *// 0*

    Verde = 100, *// 100*

    Azul = 2, *// 2*

    Laranja *// 3*

}

*let* minhaCor: Cor = Cor.Verde

console.log(Cor.Azul)

*// any*

*let* carro: any = 'BMW'

carro = { marca: 'BMW', ano: 2019 }

*// Igual a Java*

interface Humano {

    nome: string

    idade?: number *// opcional*

    [prop: string]: any *// aceita atributo com qualquer nome*

    saudar(sobrenome: string): void *// método obrigatório*

}

class Cliente *implements* Humano {

    nome: string = ""

    ultimaCompra: Date = new Date

    saudar(sobrenome: string) {

        console.log("Olá meu nome é " + this.nome + " " + sobrenome)

    }

}

*const* meuCliente = new Cliente()

meuCliente.nome = "Han"

meuCliente.saudar("Solo")

console.log(meuCliente.ultimaCompra)

*///*

*const* pessoa = {

   nome: 'Ramon',

   idade: 27,

   saudar(sobrenome: string) {

    console.log("Olá, meu nome é ", this.nome, " ", sobrenome)

   }

}

pessoa.saudar("Lopes")

*// Interface Função*

interface FuncaoCalculo {

    (a: number, b: number): number

}

*let* potencia: FuncaoCalculo

potencia = function(base: number, exp: number): number {

*return* Array(exp).fill(base).reduce((t, a) => t \* a)

}

console.log(potencia(3, 10))

TSX:

import React from 'react'

*// pessoa tem que implementa*

interface PessoaProps {

    nome: string,

    idade?: number

}

export default function Pessoa(props: PessoaProps) {

*return* (

        <div>

            <div>

                Nome: {props.nome}

            </div>

            <div>

                idade: {props.idade ?? 'Não informada'}

            </div>

        </div>

    )

}

import React from "react";

import Pessoa from '../../components/Pessoa'

export default function exemplo(props) {

*return* <div>

        <Pessoa nome ="Ramon" idade={30}/>

        <Pessoa nome ="Maria"/>

    </div>

}

Ao passar os atributos (da interface) na instância de Pessoa, ele exigirá os tipos dos atributos:



