



TypeScript

O TypeScript é um **superset da linguagem JavaScript**, tornando ela ainda mais poderosa por meio de recursos como tipagem estática, decorators, tipos genéricos, tuplas, módulos, melhor suporte a OO com classes abstratas, interfaces, modificadores de visibilidade e muito mais



CAUTION

Com o tempo JavaScript foi **amadurecendo** e incorporando muitas funcionalidades



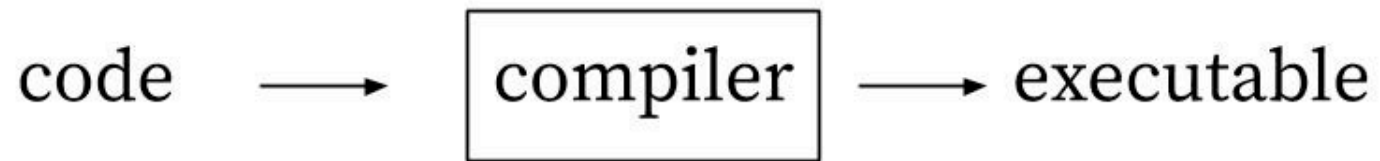
TypeScript é uma **linguagem**?

É uma linguagem open-source desenvolvida e mantida pela Microsoft, criada por Anders Hejlsberg, criador do C#, Delphi e do Turbo Pascal, transpilada para JavaScript e que pode ser interpretada em qualquer lugar



Compilador ou transpilador?

A diferença entre eles está no **nível de abstração** enquanto o compilador tem como alvo o código de máquina, o transpilador converte o código para uma outra linguagem de programação (source-to-source)




```
export class HelloWorld {  
  constructor() {  
    console.log('Hello World');  
  }  
};
```

```
"use strict";  
exports.__esModule = true;  
var HelloWorld = /** @class */ (function () {  
    function HelloWorld() {  
        console.log('Hello World');  
    }  
    return HelloWorld;  
})();  
exports.HelloWorld = HelloWorld;
```



ts-node

TypeScript **JIT execution engine** para Node.js,
simplificando a utilização do TypeScript em conjunto
com o Node.js sem necessidade de transpilar

Instalação

A instalação é feita utilizando o npm ou yarn

```
npm install ts-node
```

ou

```
yarn add ts-node
```

ts-node - npm

npmjs.com/package/ts-node

Node Promiscuous Modules

ProductsPricingDocumentation

npm

Search packages

Search

Sign Up

Sign In

ts-node

TS

10.7.0 • Public • Published 18 days ago

Readme


Explore

BETA

13 Dependencies

5,795 Dependents

121 Versions



npm v10.7.0

downloads 82M/month

build passing

codecov 80%

TypeScript execution and REPL for node.js, with source map and native ESM support.

The latest documentation can also be found on our website: <https://typestrong.org/ts-node>

Table of Contents

Install

> npm i ts-node

Repository

github.com/TypeStrong/ts-node

Homepage

typestrong.org/ts-node

Weekly Downloads

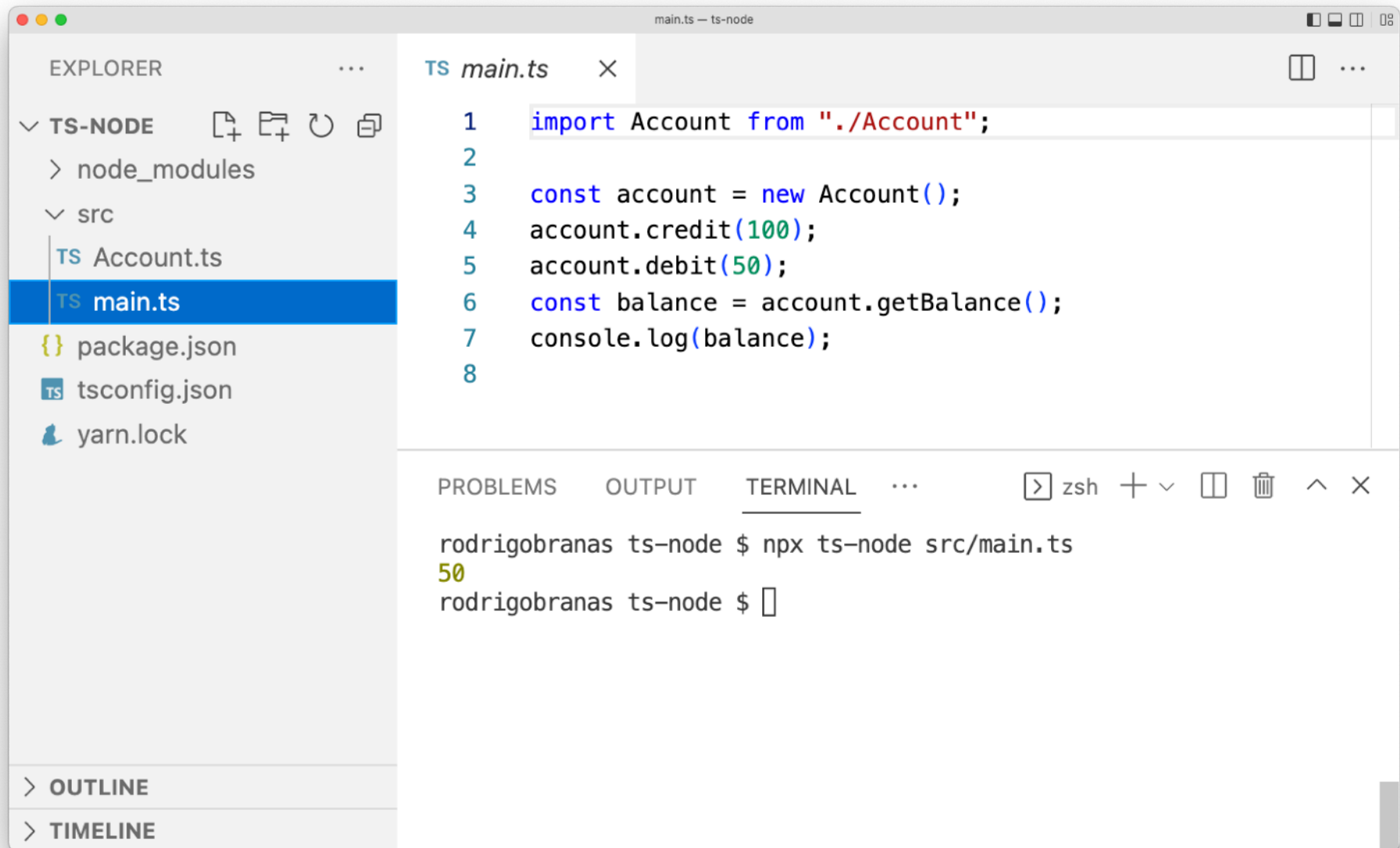
21,127,017

Version

10.7.0

License

MIT



ts-node com o nodemon

É possível utilizar o ts-node em conjunto com o nodemon, é só instalar e utilizar

