

Typescript

Javascript tipado

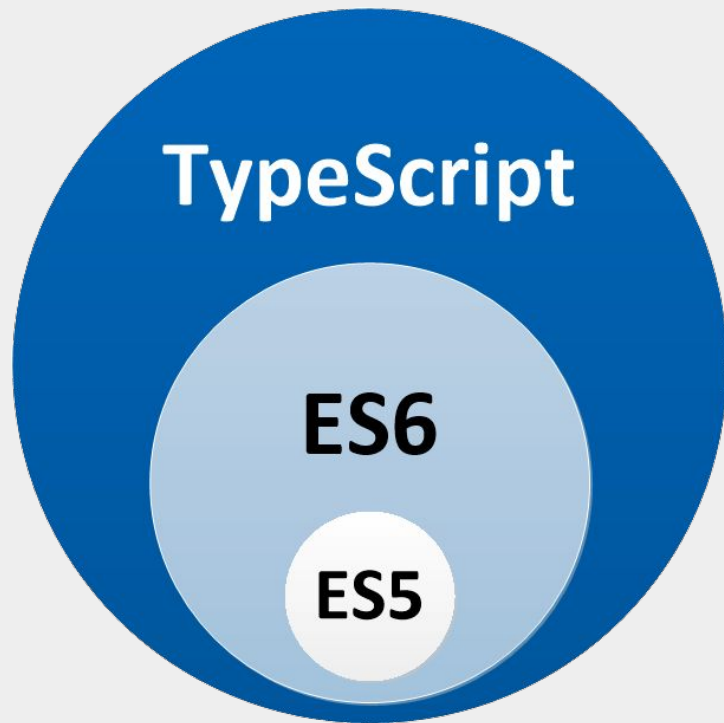
Contenidos

- ¿Qué es?
- ¿Cómo se usa?
- Pros y contras
- Demo
- Referencias y links de interés

.ts

Es un super-set de Javascript

Todo código Javascript es también
código Typescript



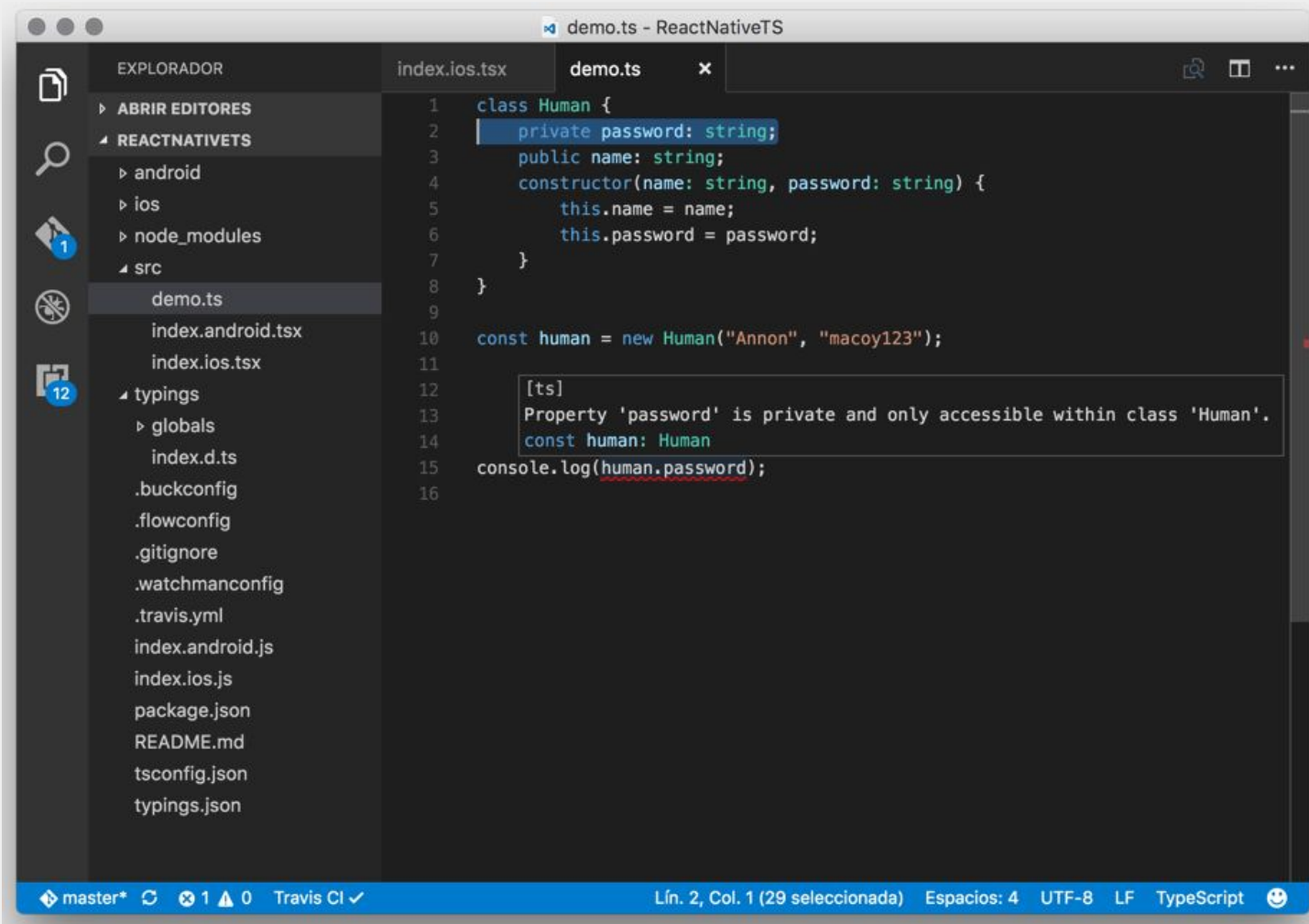


<https://github.com/Microsoft/TypeScript>

¿Qué problema soluciona?

¿Qué problema soluciona?

- Ayuda a mantener grandes bases de código
- Encuentra errores en tiempo de “compilación” antes que de ejecución
- Al igual que *Babel*, permite escribir en ES6 y *transpilarlo* a ES5
- Mejor integración con IDEs y Linters



Demo 1

```
$ npm install -g typescript
```

```
$ tsc index.ts
```


tsconfig.json

- En vez de estar pasando argumentos a la cli, mejor creamos un archivo de configuración.

<http://www.typescriptlang.org/docs/handbook/tsconfig-json.html>

Demo 2

```
$ tsc --init
```

```
$ tsc
```

Demo 3

```
$ npm init
```

```
$ npm install express
```

Demo 3

```
$ npm init
```

```
$ npm install express
```

```
$ npm install -g typings
```

```
$ typings install td~express --global --save
```

Comparación

PROS

- Integración con IDEs.
- Base de código más ordenada y mantenible.
- Podemos aplicar patrones y otros conceptos de **Ingeniería de Software**.

CONTRAS

- Añade un gran overhead y complejidad adicional.
- Riesgo de que los tipados estén *outdated*.

Comparación

PROS

- Toma un enfoque más orientado a objetos.

CONTRAS

- Toma un enfoque más orientado a objetos.



Links importantes

- Aprender Typescript:
 - <https://egghead.io/courses/up-and-running-with-typescript>
- “Todas las librerías deberían hacerse en Typescript”
 - <http://staltz.com/all-js-libraries-should-be-authored-in-typescript.html>
- Love for Typescript
 - <https://github.com/Microsoft/TypeScript/issues/10011>
- Adiós Coffeescript, hola Typescript
 - <http://blog.heapanalytics.com/goodbye-coffeescript-hello-typescript/>