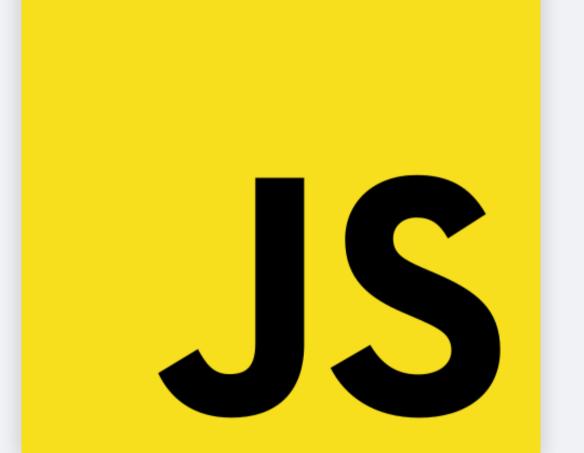
Introducción a TypeScript

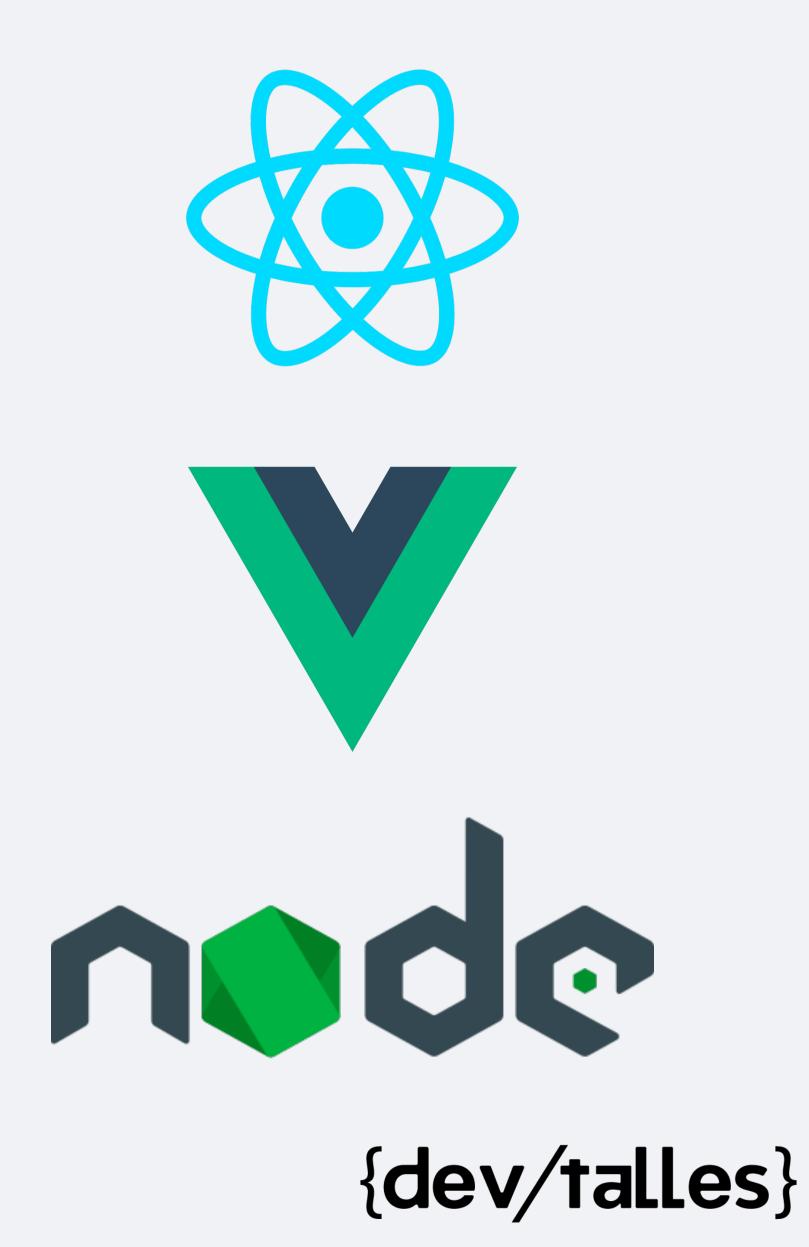


JavaScript









JavaScript



Hoy en día es fácil superar miles de líneas de código en una aplicación de JavaScript

Y trabajar en equipo en un proyecto de JavaScript puede ser retador

{dev/talles}

Supongamos...

```
const calculateAge = (birthday) => {
    var ageDifMs = Date.now() - birthday.getTime();
    var ageDate = new Date(ageDifMs);

    return Math.abs(ageDate.getUTCFullYear() - 1970);
}
```

Le falta...

- Tipado de variables
- Errores en tiempo de escritura (linter)
- Auto completado dependiendo de las variables
- Clases y módulos (ES6)
- · Validación de objetos dentro de objetos
- Tipado de respuestas http

Problemas comunes

- Errores porque una variable no estaba definida.
- Errores porque el objeto no tiene la propiedad.
- Errores porque no se tiene idea cómo trabaja una función.
- Errores porque se sobre escriben variables, clases o funciones.

Problemas comunes

- Errores porque el código colisiona con el de otro.
- Errores porque colocamos una mayúscula o minúscula.
- Errores porque el IDE o Editor no me dijo.

Lo peor de todo...

Nos damos cuenta hasta que nuestro programa esta corriendo

TypeScript

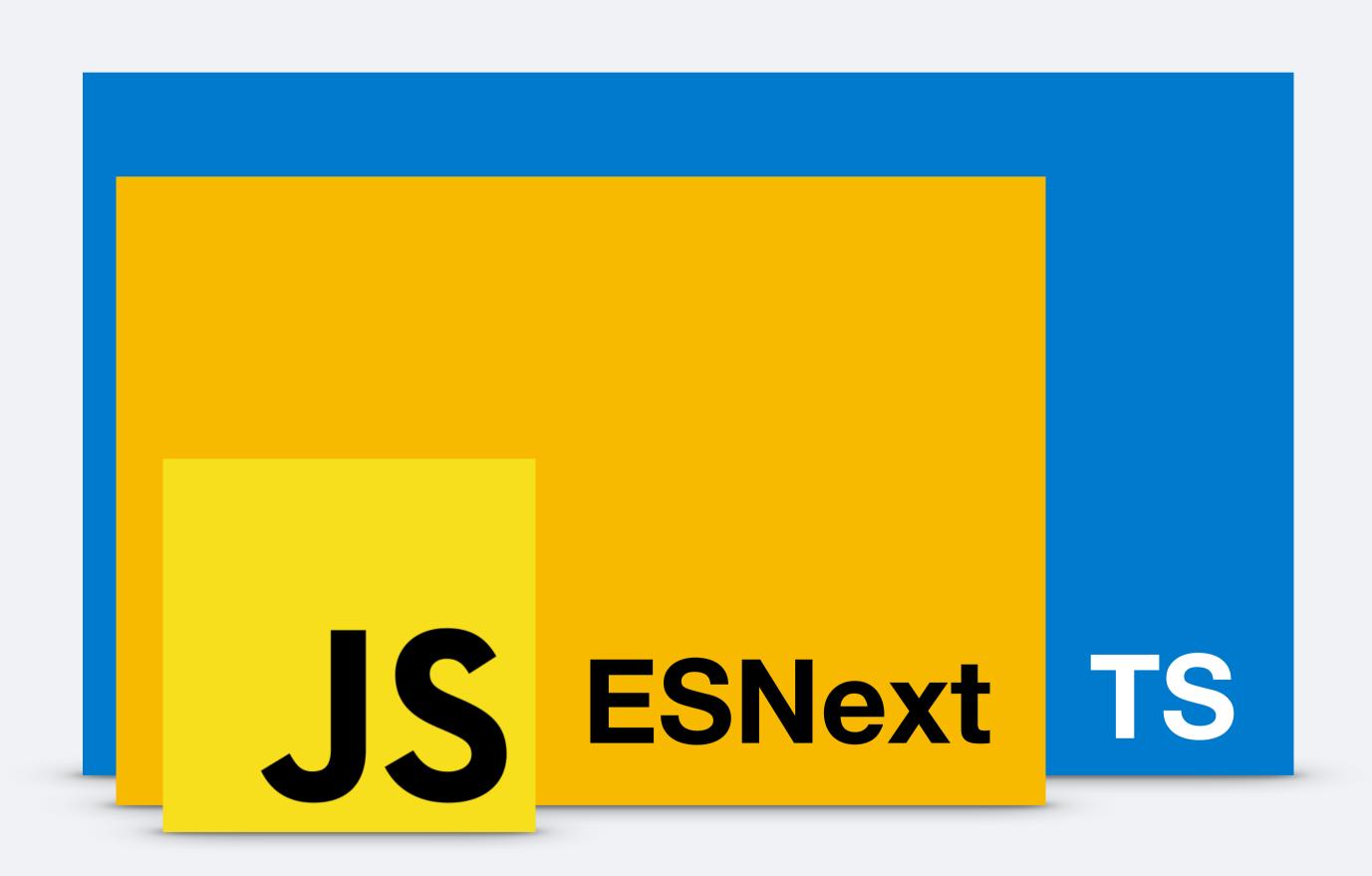


TypeScript

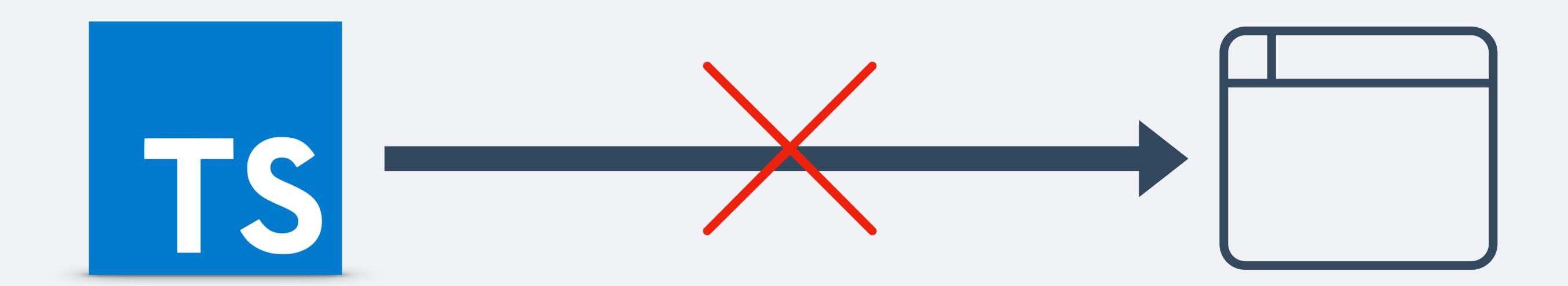
Busca tener la misma experiencia de lenguajes como: Java, C#, Objective-C...



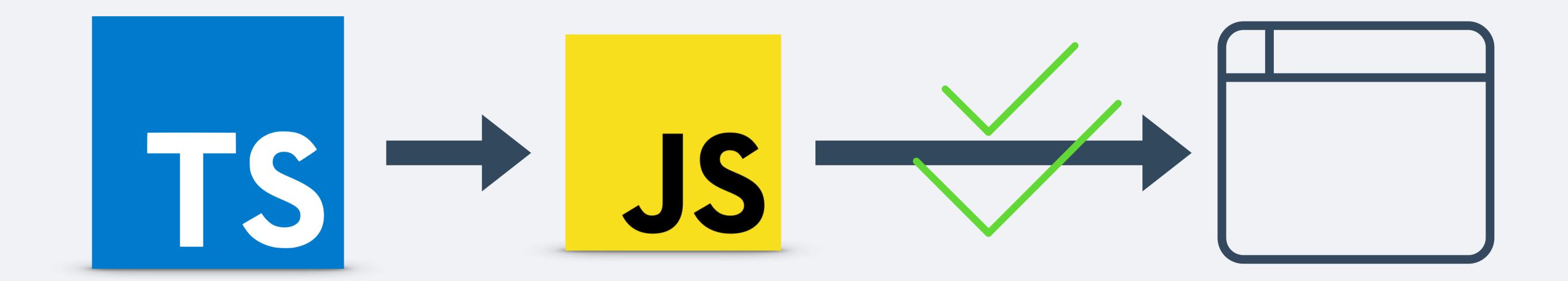
TypeScript es...



Pero...



Pero...

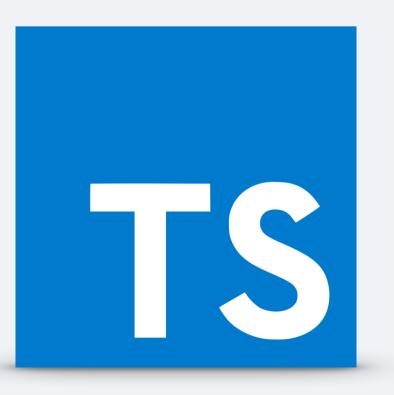


Pero no sólo lo transpila



Te permite escribir código moderno que será soportado por la mayoría de navegadores web o plataforma objetivo {dev/talles}

Tipos de datos en TypeScript



SuperSet - Los mismo de JS ++

Tipos de datos

Primitivos

String

Number

Boolean

Symbol

Compuestos

Objetos literales

Funciones

Clases

Arreglos



Strings

"María Perez"
'Tesla'

`<h1> hola mundo </h1>`



number

$$PI = 3.14159265359$$

 $salary = 1500.01$
 $age = 30$



Booleans

isActive = true keepAlive = false



null y Undefined

age = null

hero = undefined



null y Undefined

age = null

hero = undefined



Symbol



Object literal

```
person = {
  name: 'Fernando',
  Age: 35
}
```



Class

```
class Person {
  name;
  age;
}
```



functions

function sayHello () {}



Pero TypeScript nos permite

- Crear nuevos tipos
- Interfaces
- Genericos
- Tuplas

