

Oi :)



@gabrieluizramos
gabrieluizramos.com.br

Gabriel Ramos

Desenvolvedor @ PlutoTV | Mentor @ Laboratória

Dedicando os últimos anos a trabalhar com React e Node, recentemente estudando mais afundo sobre testes em JavaScript e outros assuntos que envolvem a linguagem.

Fotógrafo por hobby e "o doido dos gatos" (só 3).

Agenda

Introdução (1h)

- 0 que é?
 - o Linguagem?
 - o Superset?
 - o Onde vive?
 - o Do que se alimenta?
 - Compilação
 - o Deno
- Quais problemas o TS resolve?
- Quais problemas o TS traz?
- Devo sair tipando tudo?
- 0 que é inferência?
- Como instalar?

Um pouco de 00 (1h)

- 00
 - Classes
 - Interfaces (e semelhanças com type alias)
 - o Herança
 - Modificadores de acesso
- Configurações extras do compilador

Tipos básicos (1h)

- String
- Number
- Boolean
- Array
- Tupla
- Enum
- Any
- Unknown
- Null e Undefined
- Object

Mais tipos (1h)

- Void
- Never
- Union types
- Intersection types
- Type alias
 - Valores nulos e opcionais
- Type assertion

Material

Nossa dinâmica vai ser bem "viva" e esses slides servem mais para referência de conteúdo e para que possamos nos guiar.

Todos os exemplos e materiais discutidos aqui estarão disponíveis em um mini-projeto que você pode acessar através do link bit.ly/xp-37-ts, repositório onde encontrará um resumo de tudo que vamos falar.

Mesmo assim, não esqueça de fazer suas anotações também! Caso precise de qualquer coisa, meu usuário é agabrieluizramos em todas as redes sociais e podemos bater um papo.

Mesmo assim ...

Não esqueça de fazer suas anotações também!

Caso precise de qualquer coisa, meu usuário é agabrieluizramos em todas as redes sociais e podemos bater um papo.

Bora lá!

0 que é?

Superset?

Onde vive?

Compilação?

Linguagem?

Do que se alimenta?

Q q é esse Deno?

Quais problemas o TS resolve?

Um exemplo bem curto e fácil de lembrar é esse

```
function soma (a, b) {
   return a + b;
}

console.log(soma(1, 1)) // 2
console.log(soma('1', '1')) // 11
```

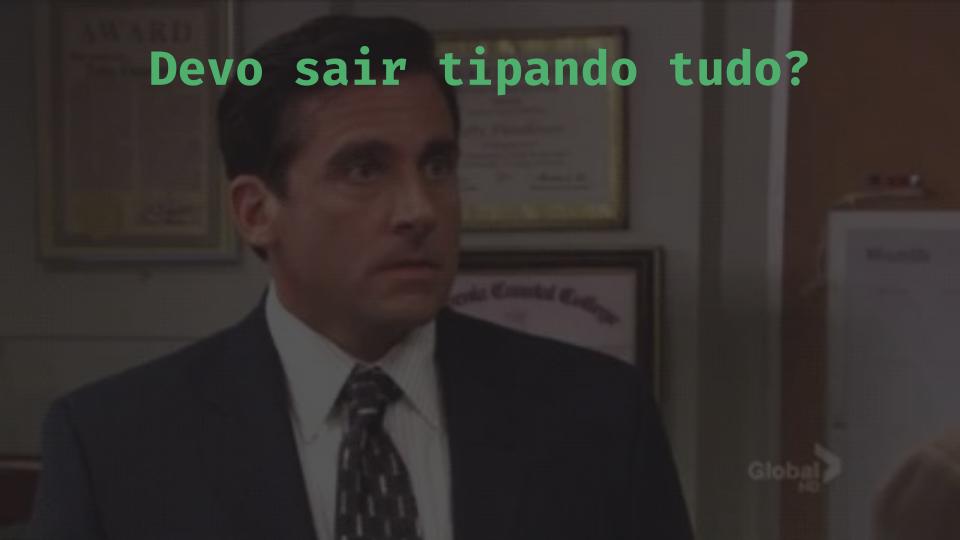
Quais problemas o TS resolve?

Podemos aplicar validação estática de nossa tipagem e garantir que parâmetros, definições e retornos seguem uma determinada regra.

```
~/Development/personal/gama-academy/xp-37/mini-projeto(master*) » npm run build
> gama-xp-37-ts@1.0.0 build
> tsc
src/1-tipos-basicos/index.ts:6:18 - error TS2345: Argument of type 'string' is not assignable to paramete r of type 'number'.
5 console.log(soma('1', '1'))
```

Que problemas o TS traz?

- Necessidade de um processo de build/compilação
- Uma certa burocratização do desenvolvimento
- Mensagens de erros nem sempre muito claras
- Falta de embasamento em JS dependendo de como é estudado



O que é inferência?

Inferir significa "deduzir" ou "concluir". E o próprio compilador do
TS é capaz de deduzir muitos tipos, que permitem que o trabalho
fique mais prático.

No exemplo abaixo, não deixamos explícito o tipo de retorno da função (apenas de seus parâmetros). Mesmo assim, o retorno é deduzido (ou inferido) pelo próprio compilador.

```
> mini-projet function soma(a: number, b: number): number
function soma (a: number, b: number) {
    return a + b;
}

console.log(soma(1, 1))
console.log(soma('1', '1'))
```

Como instalar?

Tão simples quanto:



Vamo brincar um pouco?

Daqui pra frente é só código hein!

CAMPONS ANIMALS

Obrigado!



@gabrieluizramos
gabrieluizramos.com.br