



















BABEL

COMPILADOR JAVASCRIPT

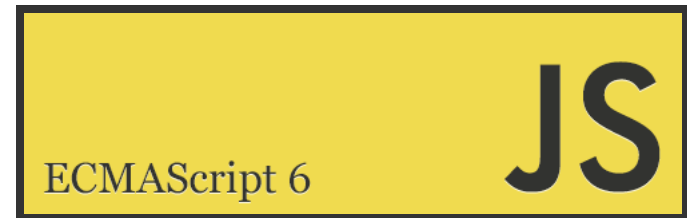
QUEM ESTÁ USANDO BABEL

ECMAScript



TC39



BABEL TRANSFORMA SEU CÓDIGO

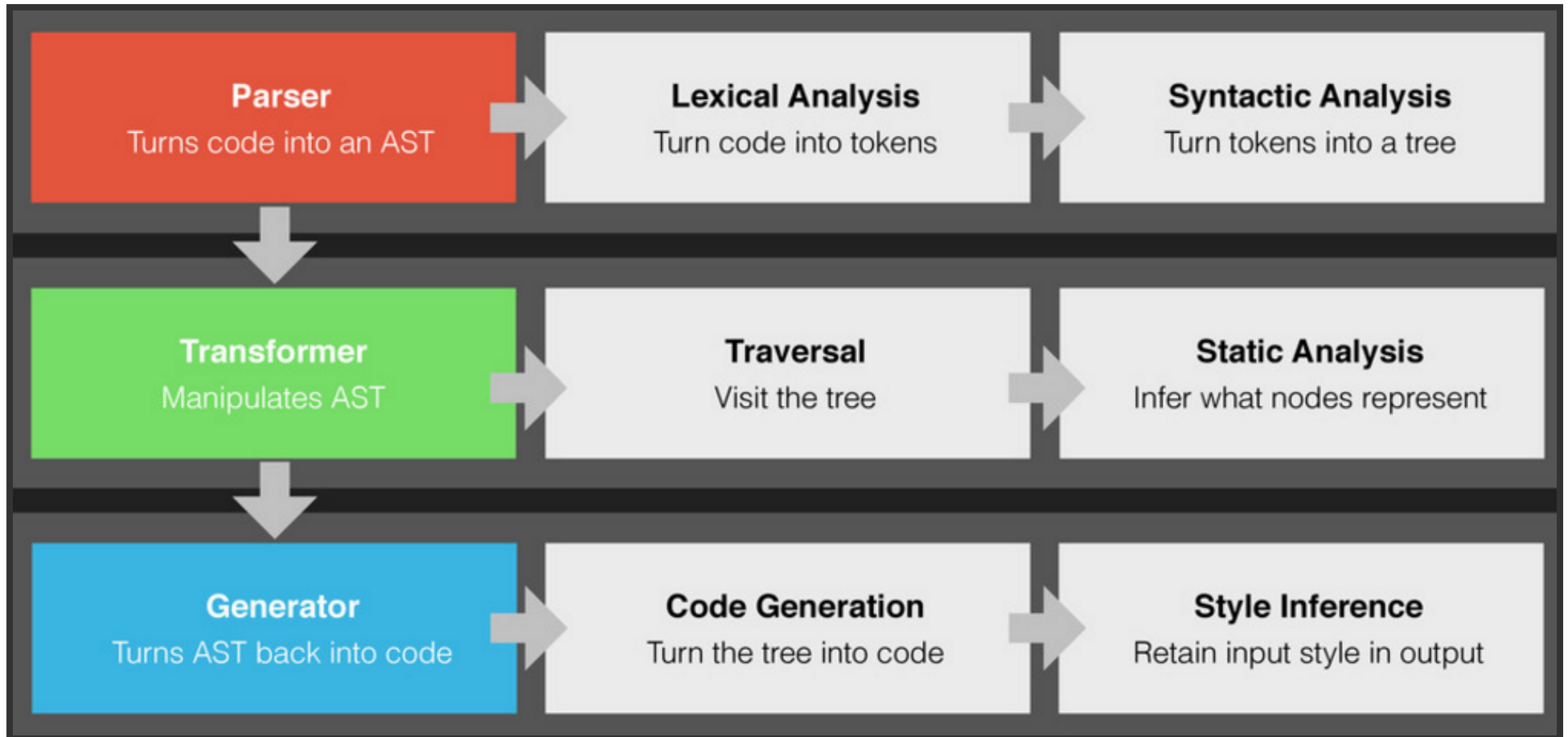
Você digita JavaScript

```
var sum = (a, b) => { a + b }
```

E recebe JavaScript

```
var sum = function(a, b) {  
  return a + b;  
}
```

ARQUITETURA



COMPILADOR (PARSER)

Transforma código em uma AST

ANÁLISE LÉXICA

Transforma código em um conjunto de tokens

```
var foo = function foo() {  
  return bar;  
};
```

```
[  
  {  
    "type": "Keyword",  
    "value": "var"  
  },  
  {  
    "type": "Identifier",  
    "value": "foo"  
  },  
  {  
    "type": "Punctuator",  
    "value": "="  
  },  
  {  
    "type": "Keyword",  
    "value": "function"  
  },  
  {
```

ANÁLISE SINTÁTICA

Transforma os tokens em uma AST

```
var foo = function foo() {  
    return bar;  
};
```


TRANSFORMAÇÃO (TRANSFORMER)

- Manipulação da AST
- Análise Estática
- Transpilation

TRANSPILATION

```
var [x, y] = [1, 2];
```

```
var _ref = [1, 2];  
var x = _ref[0];  
var y = _ref[1];
```

GERAÇÃO (GENERATOR)

- Transforma a AST novamente em código
- Inferência de estilos

DEMONSTRAÇÃO

BABEL

- babeljs.io
- Apresentação por [Lucas Medeiros](#)
- Ferramenta desenvolvida por [Sebastian Mckenzie](#)