

TypeScript fornece um código de classe menos verboso que consiste em basicamente usar o constructor como "ponto central" da classe. Como assim?

Se eu declarar o modificador de acesso das minhas propriedades no construtor, eu não vou precisar referencia-las na minha classe, nem as atribuir no corpo do construtor, por baixo dos panos ele mesmo já vai fazer isso. O que simplifica o código dessa maneira:

```
export class Negociacao {

private data : Date;
private quantidade : number;
private valor : number;
private volume : number;

constructor(data : Date, quantidade : number, valor : number) {
    this.data = data;
    this.quantidade = quantidade;
    this.valor = valor;
}

getData(){
    return this.data;
}

getData(){
    return this.data;
}

getQuantidade(){
    return this.quantidade
}
```

Arrays e ReadOnlyArrays também podem ser simplificados:

```
export class Negociacoes { | export class Negociacoes { | private negociacoes | Negociacao | = []; | export class Negociacoes { | private negociacoes | Negociacao | = []; | export class Negociacoes { | private negociacoes | Negociacao | = []; | export class Negociacoes { | private negociacoes | Negociacao | = []; | export class Negociacoes { | private negociacoes | Negociacao | = []; | export class Negociacoes { | private negociacoes | Negociacao | = []; | export class Negociacoes { | private negociacoes | Negociacoes | Private negociacoes | Negociacoes | Private negociacoes | Negociacoes | Negociacoes | Private negociacoes | Negociacoes | Negociacoes | Private negociacoes | Private negociacoes | Negociacoe
```

O **readOnly** consegue simplificar ainda mais algumas características da classe, por exemplo os getters, se eu transformar **meus atributos em public readOnly** eu **não preciso explicitamente declarar getters** e ainda sim eles vão manter o mesmo comportamento de só poderem ser vistos e não alterados:

```
getData(){
    return this.data;
}

getQuantidade(){
    return this.quantidade
}

getValor(){
    return this.valor
}

getVolume(){
    return this.quantidade * this.valor;
}
```

Alguns atributos ainda precisam de uma lógica para funcionar corretamente, como o getter da Data que devolve uma cópia, impedindo que o valor da data do objeto real seja modificado e o getter de volume que precisa de uma conta. Nesses casos podemos usar um getter padrão com código envolvido.