

Agora que eu estou utilizando typeScript que me dá poderes de orientação a objetos, eu posso utilizar modificadores de acesso, então invés de eu escrever em sintaxe de javascript para deixar meus atributos privados eu posso usar a palavra reservada "private" que vai ter o mesmo comportamento (impedir que agentes externos modifiquem o valor da minha classe):

```
export class Negociacao {

#data;
#quantidade;
#xalor;
#yolume;

export class Negociacao {

private data;
private quantidade;
private valor;
private volume;
```

\*\*Em typeScript os Getters

não podem ter o mesmo nome do atributo, então existe algumas abordagens para resolver isso, você pode usar métodos

getData(){
 return this.data;

com verbo getter(estilo Java) ou mudar o nome \*\*



TypeScript assume por default (caso você não explicite) o tipo any nos atributos das classes, mas isso não é tipar, um any é qualquer coisa. Então é legal que o compilador esteja configurado pra não aceitar o any de maneira implícita, somente explicita:

```
"compilerOptions": {
    "outDir": "dist/js",
    "target": "ES6",
    "noEmitOnError": true,
    "noImplicitAny": true
},
"include": ["app/**/*"]
```

Agora essa configuração **vai ajudar muito a lidar com atributos tipados**, o que nos leva a outro recurso do **TypeScript**, a tipagem estática, que nada mais é do que **definir tipos**:

```
export class Negociacao {{
    private data
    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;
    }
}
```

```
export class NegociacaoController{
    private inputData : HTMLInputElement;
    private inputQuanti
    private inputValor : HTMLInputElement;
```

A definição do tipo não se aplica somente a atributos, também é possível fazer o mesmo em retornos de funções:

```
criaNegociacao() : Negociacao{
```