

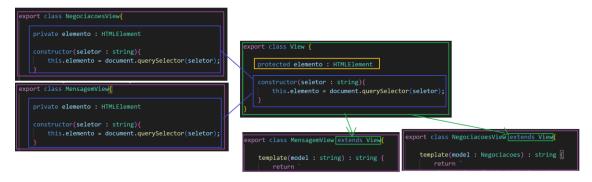
TypeScript também fornece suporte a herança (um conceito bem conhecido de OO, basicamente é você fazer objetos filhos herdarem coisas de alguma classe que é seu pai).

Então, imagina a seguinte situação, eu tenho dois módulos **TypeScript** de *view* (elemento visual/visualização), essas views tem um elemento de HTML como atributo que é recebido através de um seletor pelo construtor, essas views então pegam esse elemento e colocam um template HTML dentro deles (com alguma interpolação de valor):

Basicamente a ideia disso tudo é criar um componente visual HTML para renderizar na tela um determinado valor, que estão sendo chamadas em outro módulo TS:



Então onde entra a herança nisso? Bom, eu posso reaproveitar o código repetido utilizando uma classe pai, já que minhas views "especializadas" possuem um elemento, eu vou delegar a uma classe de View genérica que ela tenha esse código em comum e as filhas apenas o aproveitem estendendo-a:



O elemento precisa ser protected pois nesse caso as classes filhas precisam poder alterar seu valor.



Outra repetição de código que existe nas views especializadas é a atualização do template, mas tem algo aqui, por mais que o código seja idêntico em questão de corpo eles são diferentes no parâmetro que recebem, tanto o template quanto a atualização do template:

Basta utilizar Generics, no View pai eu vou dizer que ele pode se aplicar a qualquer tipo com "<T>", nas filhas eu específico esse tipo:

TS TypeScript – Classe Abstrata

Uma classe abstrata é uma classe que não pode ser instanciada (basicamente o papel dela é ser um "molde" pros filhos), a classe View por exemplo, ela é um molde pras views especializadas contendo métodos e atributos reaproveitáveis, então faz sentido que ela seja abstrata.

Inclusive, o **template que é o método mais especializado** (é o código html que faz a renderização dependendo do objeto que o view representa) pode ser abstrato, já que o pai não tem a capacidade de implementa-lo, ele é só uma "ideia", então cabe **aos filhos implementarem essa ideia:**