



Herança

• Em POO, a herança é um termo utilizado para indicar que uma classe derivada de uma classe base tem acesso aos atributos e métodos da classe base





Superclasse e Subclasse

 Uma classe base que pode passar por herança o acesso a atributos e métodos para uma classe derivada é chamada de superclasse

Uma classe derivada de uma superclasse é chamada de subclasse





Superclasse e Subclasse

- Utilizando o conceito de herança, uma subclasse é do mesmo tipo que uma superclasse, porém com mais especificações do que a superclasse. Exemplo:
 - Superclasse: Fruta
 - o Subclasses: Laranja, Abacate, Ameixa, etc



.StartSe :::
<tech/academy>

Declaração de uma Superclasse



 Ocorre como já foi apresentado anteriormente. No exemplo abaixo, temos a declaração de uma classe base ou superclasse chamada Produto

```
class Produto {
    tipo;
    constructor(tipo) {
        this.tipo = tipo;
    getDados() {
        Tipo: ${this.tipo}`;
```



.StartSe > <tech/academy>



Declarando uma Subclasse

- Para declarar uma subclasse, a superclasse deve ter sido previamente declarada e utiliza-se:
 - o a palavra reservada **extends** entre o nome da **subclasse** o nome da **superclasse**
 - a palavra reservada super dentro do construtor da subclasse para chamar o construtor da superclasse





Declarando uma Subclasse

```
class Produto {
       tipo;
       constructor(tipo) {
           this.tipo = tipo;
       getDados() {
           Tipo: ${this.tipo}`;
10 }
```

```
class Livro extends Produto {
      titulo;
      numPag;
      constructor(titulo,numPag) {
          super()
          this.titulo = titulo;
          this.numPag = numPag;
9 }
```





Declarando uma Subclasse

 No exemplo do slide anterior, os objetos criados a partir da subclasse Livro podem acessar o atributo tipo e o método getDados da superclasse, pois, de modo geral, uma subclasse recebe por herança os atributos e métodos da superclasse

