



Herança

Visa **passar características de um objeto para outro**.

```
export abstract class Animal {
  constructor(public name: string) {}
  abstract makeNoise(): void;
}
export class Dog extends Animal {
  makeNoise(): void {
    console.log(`${this.name}} está fazendo AU AU...`);
  }
}
export class Cat extends Animal {
  makeNoise(): void {
    console.log(`${this.name}} está fazendo MIAU...`);
  }
}
```



Polimorfismo

Algo que é polimorfo tem a **habilidade de assumir diferentes formas**.

```
class AnimalSounds {
  public playSound(animal: Animal): void {
    animal.makeNoise();
  }
}

const dog = new Dog('Tina');
const cat = new Cat('Suzy');
const animalSounds = new AnimalSounds();
animalSounds.playSound(dog); // Tina está fazendo AU AU...
animalSounds.playSound(cat); // Suzy está fazendo MIAU...
```

