

Herança

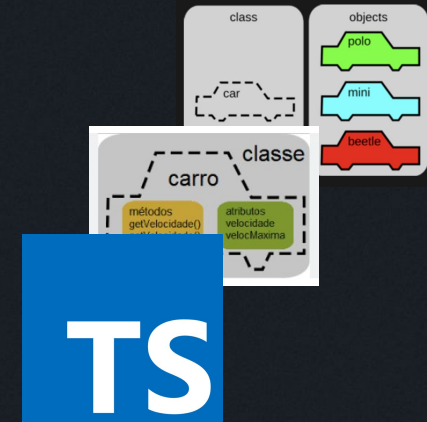
É um dos pilares da POO;

Permite criarmos uma nova classe com base em uma anterior, herdando todos os seus métodos e atributos;

Permite a extensão da classe mãe, adicionando novos atributos e métodos;

Nos permite o reuso de código, retirando a repetição desnecessária;

No typescript, quando estamos fazendo herança de uma classe, precisamos utilizar a palavra reservada "**extends**" e, dentro do construtor da classe filha, chamaremos o construtor da classe mãe, utilizando a palavra reservada "**super**";

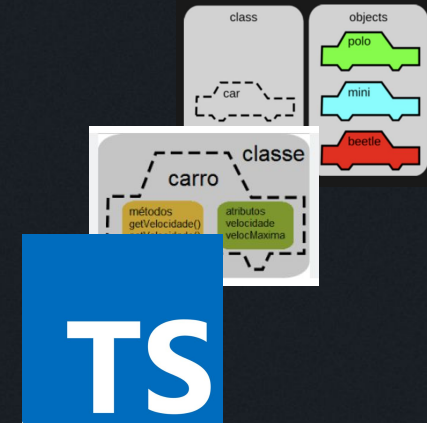


Polimorfismo

Como o próprio nome já diz: "muitas formas";

Último pilar da POO que veremos;

Permite que diferentes classes compartilhem métodos comuns (quando herdados de uma classe mãe), mas esses métodos podem ser implementados de maneiras específicas para cada classe;



Polimorfismo

Necessário usar a palavra **"abstract"**, tanto na classe quanto no método que será implementado nas subclasses;

Uma classe com o modificador **"abstract"** não poderá ser instanciada;

Caso você herde de uma classe com o modificador **"abstract"**, você terá por obrigação seguir o contrato/implementar o método abstrato conforme sua **assinatura** e **retorno**, independentemente de sua lógica interna;

