

Aula 5: Polimorfismo

Programando com
Orientação a Objetos
com C#

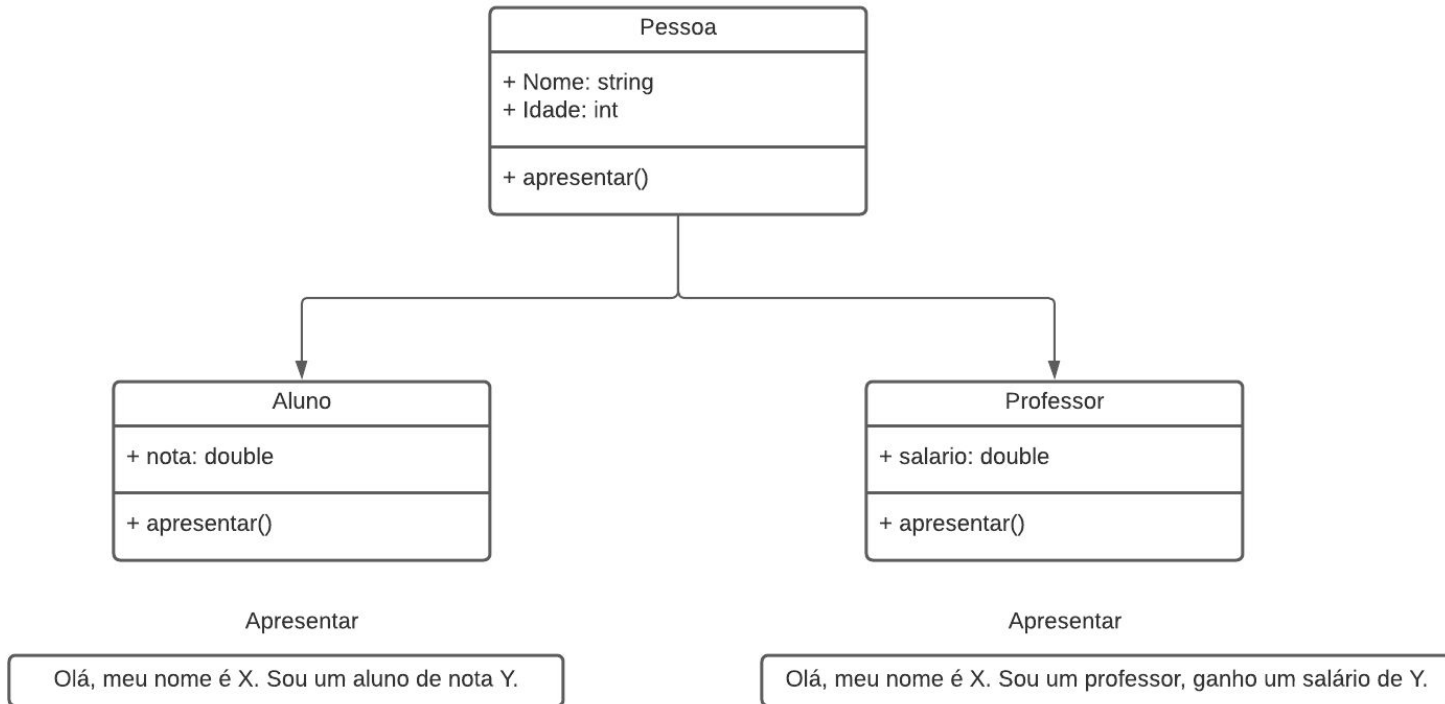
Polimorfismo

O polimorfismo vem do grego e significa “muitas formas”.

Com o polimorfismo, podemos sobrescrever métodos das classes filhas para que se comportem de maneira diferente e ter sua própria implementação.



Polimorfismo



Polimorfismo

Polimorfismo em tempo de compilação (Overload/Early Binding)

```
namespace ExemploP00.Models
{
    public class Calculadora
    {
        public int Somar(int num1, int num2)
        {
            return num1 + num2;
        }

        public int Somar(int num1, int num2, int num3)
        {
            return num1 + num2 + num3;;
        }
    }
}
```



Polimorfismo

Polimorfismo em tempo de execução (Override/Late Binding)

```
namespace ExemploP00.Models
{
    public class Pessoa
    {
        public string Nome { get; set; }

        public int Idade { get; set; }

        public string Documento { get; set; }

        public virtual void Apresentar()
        {
            System.Console.WriteLine($"Olá, meu nome é {Nome} e tenho {Idade} anos");
        }
    }

    public class Aluno : Pessoa
    {
        public int Nota { get; set; }

        public override void Apresentar()
        {
            System.Console.WriteLine($"Olá, meu nome é {Nome}. Sou um aluno de nota {Nota}.");
        }
    }
}
```