POLIMORFISMO E HERANÇA

LUANA GRANDI DA MOTA - 21/01/25

**POLIMORFISMO:**  O polimorfismo é um conceito da programação orientada a objetos, ele permite que os objetos de diferentes classes possam ser mudados da mesma forma. Ele permite usar um único nome para representar diferentes objetos.

Usando o método do polimorfismo o nosso código fica mais genérico e flexível.

Existe dois tipos de polimorfismo, o estático e o dinâmico:

**Estático:** ele acontece no período de compilação, ele pode ter vários métodos com os mesmos nomes, mas com assinaturas diferentes.

**Dinâmico:** ele acontece no período de execução, ele tem como base o uso de herança e substituição de métodos.

**HERANÇA:** A herança permite que as classes compartilhem seus atributos, e outros membros da classe entre si. Esse método é uma maneira de utilizar códigos já feitos em uma classe e reutilizar em outra classe, isso significa que as subclasses podem receber alguns métodos e atributos da classe base.

A herança possui dois tipos de classes principais:

**Classe base:** essa classe da as características para uma outra classe;

**Classe Derivada:** essa classe recebe/herda as características da classe base;

A utilização da herança traz algumas vantagens, como, economizar códigos, a integridade (se alterar algum componente em uma classe, as outras classes também serão alteradas conforme as mudanças)