PESQUISA

-Polimorfismo

- Herança

POLIMORFISMO

Os polimorfismos também conhecidos como o terceiro pilar da Programação Orientada a Objeto (POO) Seguido do encapsulamento e a herança, permite que um objeto possa se comportar de maneiras diferentes, dependendo do objetivo buscado.

O polimorfismo é dividido em dois tipos principais, o polimorfismo de sobrecarga e o sobrescrita, no qual o polimorfismo de sobrecarga ocorre quando uma classe possuí diversos métodos com o mesmo nome, porém, com parâmetros diferentes.

Já o polimorfismo de sobrescrita ocorre quando uma classe filha redefine um método da classe pai, definindo um comportamento específico para aquela classe.

O polimorfismo agrega vantagens como a reutilização de código, tendo a capacidade de criação de classes genéricas nas quais podem ser utilizadas de diversas maneiras e contextos. Ele também torna o código mais claro e organizado, facilitando alterações e mudanças.

HERANÇA

A herança é um tipo de orientação a objetos na qual permite que classes compartilhem atributos e método. É utilizada na intenção do reaproveitamento de código e comportamento generalizado ou específico de operações ou atributos.

Sendo assim um dos principais objetivos de uma herança é a reutilização de código e criação de hierarquias de classes.

Como um exemplo irei citar as classes 'cachorro' e 'gato', onde ambas possuem atributos como nome, raça e cor. Nesse sentido podemos criar uma nova classe chamada por exemplo, 'animal', que contenha as semelhanças entre as duas classes, fazendo com que cachorro e gato herdem as características de animal, deste modo podemos dizer que cachorro e gato são subclasses de animal. De uma forma que economiza linhas de código e torna ainda mais claro e objetivo.

FONTES

<https://labvital.com.br/glossario/o-que-e-polimorfismo/>

<https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/fundamentals/object-oriented/polymorphism>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Heran%C3%A7a_(programa%C3%A7%C3%A3o_orientada_a_objetos)#:~:text=Heran%C3%A7a%20%C3%A9%20um%20princ%C3%ADpio%20de,ou%20especializar%20opera%C3%A7%C3%B5es%20ou%20atributos>.