Vanderson­ Mario Cardoso Oliveira/ 1000020903

Faculdade de Engenharia

Universidade Católica de Angola

Vandersonoliveira18@hotmail.co

**Polimorfismo**

Polimorfismo é a capacidade que o Javanos dá de controlar todas as formas de umamaneira mais simples e geral, sem ter que sepreocupar com cada objeto especificamente. Polimorfismo permite que uma mesma superclasse possua subclasses com características ou formas - diferentes.

**Encapsulamento**

É uma forma eficiente de proteger os dados manipuladosdentro da classe, além de determinar onde esta classe poderá ser manipulada a ideia é tornar o software mais flexível, fácil de modificar e de criar novas implementações. O encapsulamento serve para controlar o acesso aos atributos e métodos de uma classe.

**Abstração**

É utilizada para a definição de entidades do mundo real. Sendo onde são criadas as classes. Essas entidades são consideradas tudo que é real, tendo consideração as suas características e acoes.

**Herança**

Na Programação Orientada a Objetos o significado de herança tem o mesmo significado para o mundo real.

Na Orientação a Objetos é permitido que uma classe herde atributos e métodos da outra, uma das grandes vantagens de usar o recurso da herança é na reutilização do código.

**Interfaces**

Uma interface pode definir uma série de métodos, mas nunca conter implementação deles. Ela só expõe **o que o objeto deve fazer**, e não **como ele faz**, nem **o que ele tem**. **Como ele faz** vai ser definido em uma **implementação** dessa interface.

**Referencias Bibliográficas**

[1]<https://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o_orientada_a_objetos>

[2]<https://www.devmedia.com.br/abstracao-encapsulamento-e-heranca-pilares-da-poo-em-java/26366>

[3]https://www.devmedia.com.br/conceitos-encapsulamento-programacao-orientada-a-objetos/18702