Describa las cuatro propiedades del paradigma orientado a objetos. En cada caso brinde un ejemplo concreto. Desarrolle en un archivo de word.

Abstracción:

En el caso de la abstracción, además defina modelo y modelado. Enuncie las reglas de nomenclatura para definir clases, atributos y operaciones y brinde 2 ejemplos para cada uno de ellos. Uno donde se cumpla la regla y otro donde no se cumpla la regla.

*La abstracción es el proceso por medio se quitan o describe características que me permitirán definir y diferenciar un objeto de otro una clase de otra. La abstracción un pilar muy importante ya me permite tener una idea clara y precisa de las clases y objetos que me permitirán resolver mi o el problema planteado.*

*Si la clase fuera: Persona su proceso de atracción me permitiría quedarme y describir sus características y comportamiento que le son propia a toda persona. Por ejemplo, de características (atributos), nombre, apellido, edad, peso, altura, etc. y sus acciones (métodos), correr, caminar, hablar, saludar, trabajar, etc.*

Medinte este proceso se ha abstraído la clase Persona:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre de la clase | Persona | El nombre de la clase debe comenzar con Mayúscula |
| Atributos | * *nombre* * *apellido* * *edad* * *peso* * *altura* | *Son sustantivos* |
| Metodos | * *correr()* * *caminar()* * *hablar()* * *saludar()* * *trabajar()* | *Son verbos* |

Herencia:

En el caso de herencia: describa en que consiste, pero brinde ejemplos de clases y métodos abstractos, otro ejemplo de sobreesscritura. En ambos ejemplos indique cuantos atributos y operaciones tiene la subclase que usa en el ejemplo.

Encapsulamiento:

En el caso de encapsulamiento: hable tanto del encapsulamiento de atributos como de operaciones. El ejemplo debe incluir un diagrama de clases.

Polimorfismo: