

programación orientada a objetos y repositorios de programación

La programación orientada a objetos (**POO**) es un paradigma el cual organiza o transforma las partes de un código en objetos, estos objetos dependen de una clase, atributos y métodos. Todo esto se hace con el fin de tener una legibilidad mejor del código y una eficiencia a la hora de hacer un mantenimiento al código.

La programación orientada a objetos es estructurada por cuatro pilares fundamentales, los cuales son:

La Encapsulación: Permite hacer visible todo o solo partes del código, esto ayuda a que la información dada en el código sea desconocida para la persona que este manipulando el objeto.

La Abstracción: Permite que un objeto adquiera sus características más importantes, asimilándolo a uno del mundo real, esto permite la legibilidad del código de una forma más eficiente y hacer cambios y adiciones de código al pasar el tiempo.

La Herencia: Hace que al crear una nueva clase y vincularla a una ya existente esta adquiera los atributos de la ya creada, esto se le conoce como Clase padre o Superclase (a la clase anteriormente ya creada) Y Clase hija o Subclase (a la clase que hereda los atributos de la clase padre).

El Polimorfismo: Hace que todas las clases creadas puedan responder de manera uniforme a un solo llamado, pero haciendo que cada una trabaje de forma independiente, haciendo mas flexible y compatible los objetos lo cual permite más adaptabilidad al código y sea más extensible.

Repositorios de programación:

Los repositorios de programación son lugares en la nube donde ingenieros informáticos, software o cualquier otro cargo que tenga que ver con la programación suba sus códigos, programas, scripts, para que así a la hora de buscar trabajo o al necesitar sus códigos estos tengan acceso de lo que es, que hace, una documentación y referencia del código.

Normalmente existen muchos repositorios en internet como como GitHub, GitLab y Bitbucket.

Esto resulta una forma más cómoda, y rentable de manejar los proyectos ya sea para uso personal o profesional.