

MANTINIBILIDAD Y ESCALABILIDAD

El diseño OOP facilita añadir nuevas funcionalidades mediante el polimorfismo y la herencia, que permiten extender el comportamiento sin modificar código existente (principio Abierto/Cerrado).

Por ejemplo, para añadir un nuevo tipo de cuenta (como CuentaAhorros o CuentaEmpresa), basta crear una subclase que herede de la clase base CuentaBancaria e implemente sus métodos específicos, sin afectar las cuentas existentes.

De igual forma, nuevas transferencias (como TransferenciaInternacional) pueden implementarse como clases que sigan una interfaz común, permitiendo que el sistema las integre de forma transparente mediante abstracciones en lugar de depender de lógica condicional compleja. Esto reduce el riesgo de introducir errores y mantiene el código cohesivo y mantenible.