



Patrón de diseño

01

¿Qué es?

un patrón de diseño no se copia y pega como una función o biblioteca, sino que sirve como guía para resolver un problema específico; se adapta a cada proyecto, permitiendo crear soluciones personalizadas. Mientras un algoritmo define una secuencia exacta de pasos, un patrón es una idea más general sobre cómo estructurar una solución



02

Estructura

- **Propósito:** Explica de manera breve el problema que resuelve el patrón y la solución que ofrece.
- **Motivación:** Detalla el problema y la solución, brindando un contexto más amplio.
- **Estructura:** Muestra cómo están organizadas las clases y componentes del patrón, y cómo se relacionan entre sí.
- **Ejemplo de código:** Presenta una implementación del patrón en un lenguaje de programación común, facilitando su comprensión.
- **Detalles adicionales:** Pueden incluir aplicabilidad, pasos de implementación y relaciones con otros patrones.



03

Tipos

- **Patrones de arquitectura:** Son los más generales y se pueden aplicar a cualquier lenguaje. Se utilizan para diseñar la estructura completa de una aplicación.
- **Creacionales:** Se encargan de crear objetos de manera flexible y reutilizable.
- **Estructurales:** Ayudan a combinar objetos y clases en estructuras más grandes, manteniendo la flexibilidad y eficiencia.
- **Comportamentales:** Se ocupan de la comunicación y asignación de responsabilidades entre objetos.

04

¿Por qué aprender patrones de diseño?

- **Soluciones probadas:** Los patrones de diseño son como soluciones predefinidas a problemas comunes en programación. Conocerlos te permite resolver problemas de manera más eficiente y efectiva.
- **Lenguaje común:** Los patrones establecen un vocabulario compartido entre programadores. Esto facilita la comunicación y colaboración en equipos de desarrollo.



05

Tipos

- **Patrones de arquitectura:** Son los más generales y se pueden aplicar a cualquier lenguaje. Se utilizan para diseñar la estructura completa de una aplicación.
- **Creacionales:** Se encargan de crear objetos de manera flexible y reutilizable.
- **Estructurales:** Ayudan a combinar objetos y clases en estructuras más grandes, manteniendo la flexibilidad y eficiencia.
- **Comportamentales:** Se ocupan de la comunicación y asignación de responsabilidades entre objetos.

