Cada patrón tiene su propósito específico: Singleton para instancias únicas, Factory Method para creación de productos, Abstract Factory para familias de productos y Builder para construcción compleja. La elección del patrón depende del problema a resolver, la necesidad de flexibilidad y la complejidad del objeto a class Product {

ProductB productB = factory.createProductB();

Ejemplo de uso

Comparación de Patrones Diferencias clave entre los patrones El patrón Singleton asegura que una clase tenga una única instancia y Contexto de uso proporciona un punto de acceso global a ella. Es útil cuando se necesita un control centralizado. El patrón Builder permite construir un objeto complejo paso a paso. Separa la construcción de un objeto de su public class Singleton {
private static Singleton instance; representación, facilitando la creación Singleton de diferentes representaciones. Descripción del patrón Singleton Implementación en Java private String part1; Singleton singleton = private String part2; Singleton.getInstance(); Ejemplo de uso Builder Descripción del patrón Builder Implementación en Java El patrón Factory Method permite crear objetos sin especificar la clase exacta del class Builder { private Product product = new Product(); objeto que se va a crear. Facilita la creación de productos relacionados. abstract class Product { Builder builder = new Builder(); abstract void use(); Patrones de builder.buildPart1(); builder.buildPart2(); Diseño en Java Product product = builder.getResult(); Ejemplo de uso class ConcreteProductA extends Product void use() { System.out.println("Usando Producto A"); El patrón Abstract Factory proporciona una interfaz para crear familias de objetos relacionados sin especificar sus clases concretas. Es útil para mantener la consistencia entre productos. class ConcreteProductBextends Product **void use() {** interface AbstractFactory {
ProductA createProductA(); System.out.println("Usando Producto B"); ProductB createProductB(); Factory Method Descripción del patrón Factory Method Implementación en Java abstract class Creator { class ConcreteFactory1 implements
AbstractFactory { abstract Product factoryMethod(); public ProductA createProductA() {
 return new ProductA1(); class CreatorA extends Creator { Product factoryMethod() { public ProductB createProductB() { return new ConcreteProductA(); return new ProductB1(); Implementación en Java **Abstract Factory** Descripción del patrón Abstract Factory class CreatorB extends Creator { class ConcreteFactory2 implements
AbstractFactory {
 public ProductA createProductA() {
 return new ProductA2();
} Product factoryMethod() {
return new ConcreteProductB(); public ProductB createProductB() { return new ProductB2(); Creator creator = new CreatorA(); Product product = creator.factoryMethod(); product.use(); Ejemplo de uso AbstractFactory factory = new ConcreteFactory1();
ProductA productA = factory.createProductA();