Cada patrón tiene un propósito y contexto de uso diferente, lo que los hace adecuados para diversas situaciones en el desarrollo de software. El Singleton se centra en la creación de una única instancia, mientras que el Factory Method se enfoca en la creación Comparación de Patrones de objetos sin especificar su clase. Singleton vs Factory Method Diferencias clave entre los patrones El Abstract Factory crea familias de objetos relacionados, mientras que el Builder se ocupa de la construcción de un objeto complejo a través de un proceso gradual. Abstract Factory vs Builder El patrón Builder separa la construcción de un objeto complejo de su representación, permitiendo crear diferentes representaciones del mismo tipo de objeto. class Product: def init(self): self.parts = [] class Builder: def build\_part(self): Programas de pass Ejemplo de implementación en Python Builder Descripción del patrón Builder Diseño de class ConcreteBuilder(Builder): def build\_part(self): self.product.parts.append("Parte construida") **Patrones** Útil en la construcción de objetos complejos, como vehículos o casas, donde se requiere un proceso de construcción paso a paso. Contexto de uso El patrón Abstract Factory proporciona una interfaz para crear familias de objetos relacionados sin especificar sus clases concretas. Promueve la independencia de la implementación. class AbstractFactory: def create\_product\_a(self): def create\_product\_b(self): **Abstract Factory** Ejemplo de implementación en Python Descripción del patrón Abstract Factory class ConcreteFactory1(AbstractFactory): def create\_product\_a(self): return ProductA1() def create\_product\_b(self):
return ProductB1() Se utiliza en aplicaciones que requieren la creación de múltiples productos relacionados, como interfaces gráficas que pueden cambiar de apariencia. Contexto de uso



Singleton

Factory Method