



Patrón Builder

Por Tomás Delgado

Problemática

1

Complejidad de Construcción

Aborda la creación de objetos complejos sin sobrecargar el constructor.

2

Configuración Flexible

Permite crear diferentes representaciones del mismo conjunto de componentes.

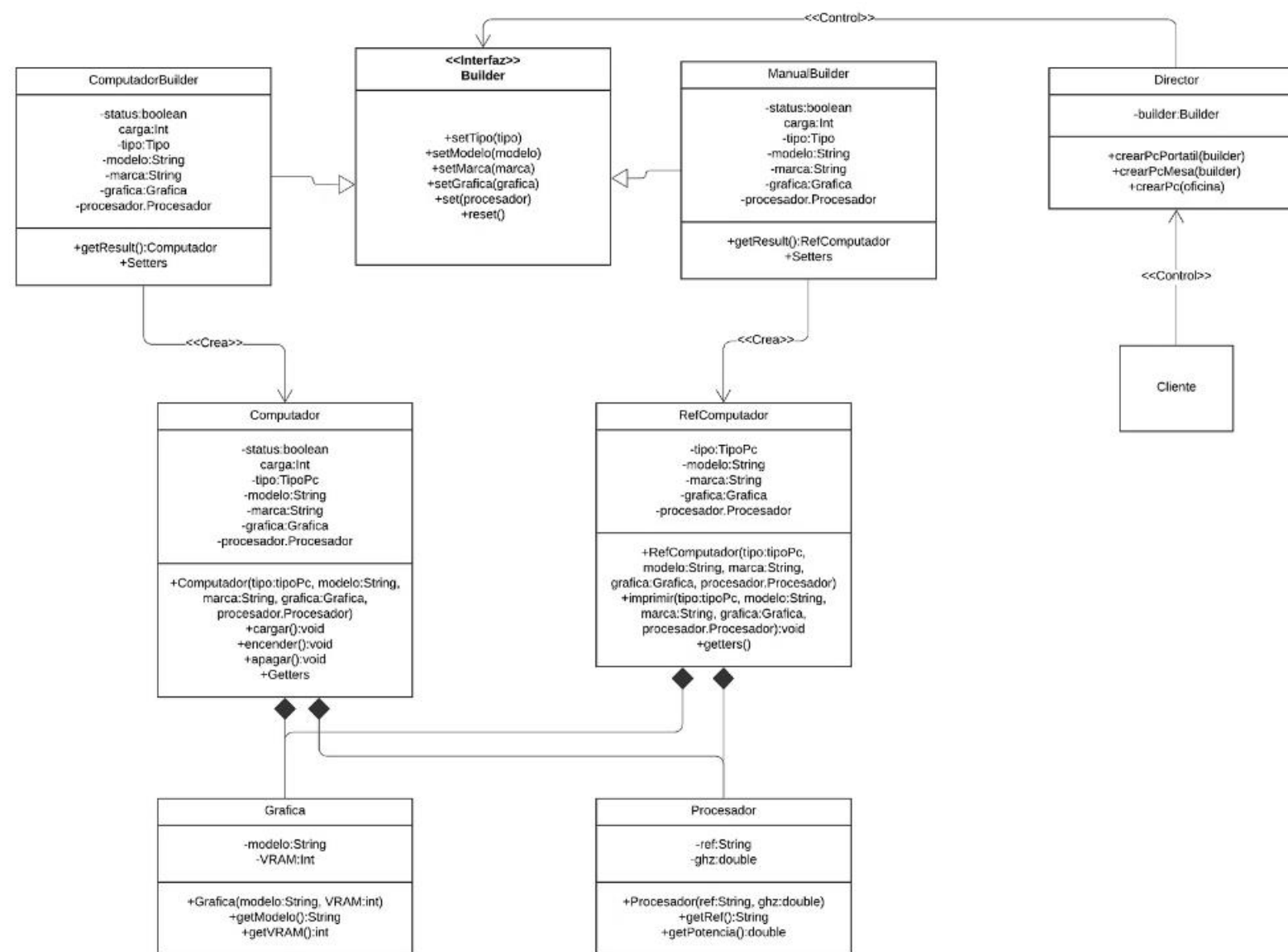
3

Separación de la Construcción y Representación

Evita la construcción directa de objetos complejos en el cliente.



Estructura del patrón Builder



Ventajas y desventajas del patrón

Ventajas

Encapsulamiento de los procesos de creación y construcción de objetos, permitiendo un código más limpio y ordenado, así como una configuración flexible según requiera el caso.

Desventajas

Al requerir de más clases para la dirección de procesos de creación hace la sintaxis más larga y complicada aunque aporte mayor maleabilidad y escalabilidad.

Comparación con otros patrones de diseño

Builder vs. Abstract Factory

Builder se centra en la construcción paso a paso, mientras que Abstract Factory se centra en la creación de familias de objetos.

Builder vs. Prototype

Builder se utiliza para construir objetos complejos paso a paso, mientras que Prototype se utiliza para clonar objetos existentes.

Consideraciones

1

implementación
en objetos
deconstruibles

Recomendado para la
creación de objetos
complejos con
múltiples partes.

2

Evaluar la
escalabilidad

Analizar si la
separación de la
construcción y
representación aporta
suficientes beneficios.

3

Considerar
Alternativas

En ocasiones
concretas es mas
factible trabajar con
patrones de diseño
más escalables según
se requiera la
fabricación de familias
de objetos grandes u
objetos que
compartan atributos
sin necesidad de ser
modificados.