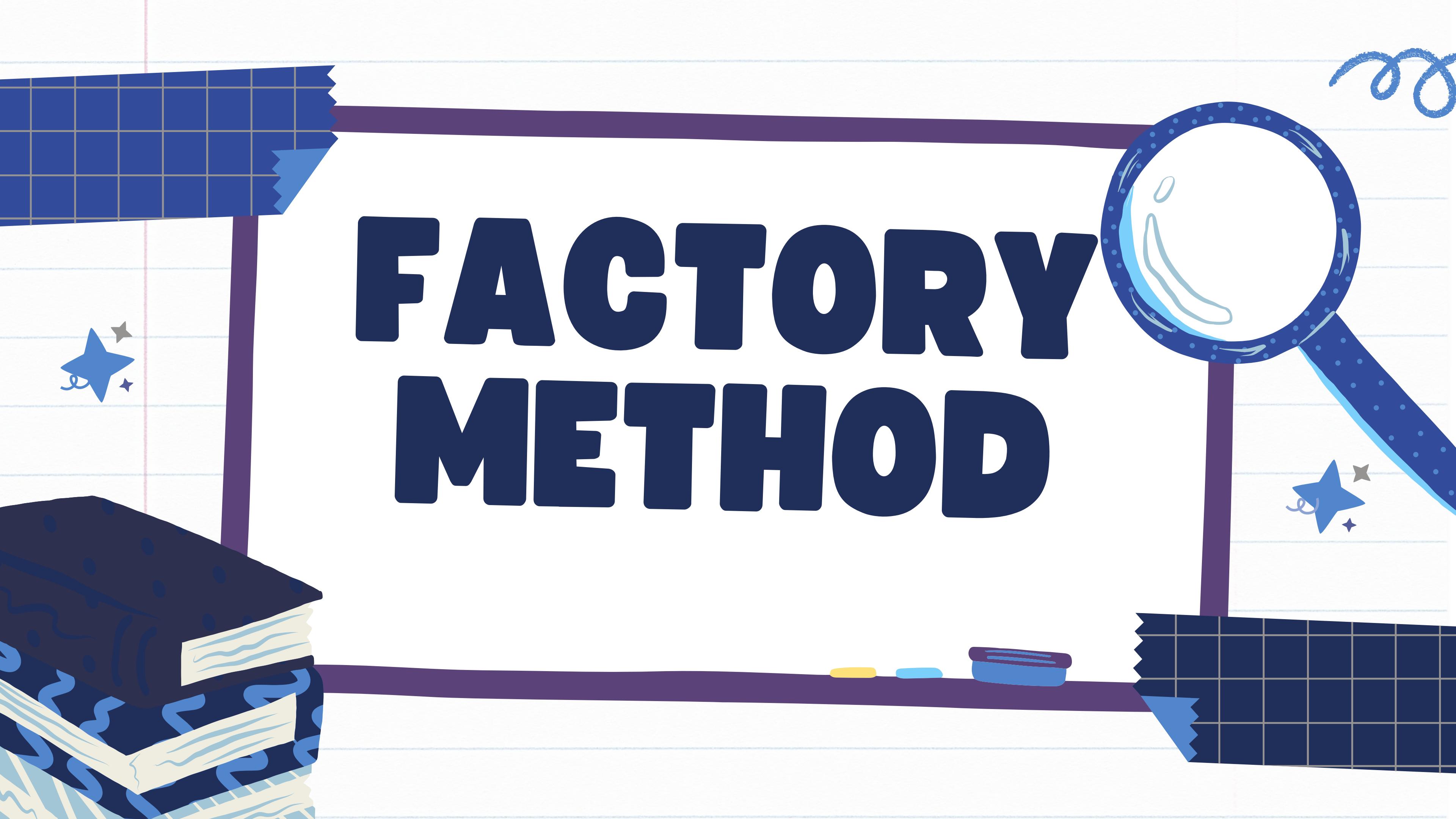


# FACTORY METHOD



# PRESENTADOR



GIANMARCCO



# LISTA DE CONTENITOS

- INTRODUCCION
- ESTRUCTURA
- OBJETIVOS
- EJEMPLO DE IMPLEMENTACION
- PATRONES DE DISENO
- CASOS DE USO
- FACTORY METHOD
- VENTAJAS Y DESVENTAJAS

# INTRODUCCIÓN

LOS PATRONES DE DISEÑO SON FUNDAMENTALES EN LA PROGRAMACION, ESPECIALMENTE EL FACTORY METHOD. ESTE PATRON NO SOLO ESTRUCTURA EL CODIGO DE FORMA EFICIENTE, SINO QUE TAMBien FACILITA LA ESCALABILIDAD Y EL MANTENIMIENTO DE APPLICACIONES, CONVIRTIENDOSE EN UN ALIADO ESENCIAL PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE.



# OBJETIVOS DE LA PRESENTACIÓN

1. ENTENDER EL PATRON .

2. APPLICACION PRACTICA:

3. BENEFICIOS PARA LOS  
DESARROLLADORES:





# CONCEPTO DE PATRONES DE DISEÑO

PLANTILLAS QUE PUEDEN SER ADAPTADAS Y REUTILIZADAS EN DISTINTOS CONTEXTOS DE DESARROLLO, OFRECIENDO UNA GUIA CLARA PARA ABORDAR PROBLEMAS ESPECIFICOS DE DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE.



PATRONES  
CREACIONALES

PATRONES  
ESTRUCTURALES

PATRONES DE  
COMPORTAMIENTO



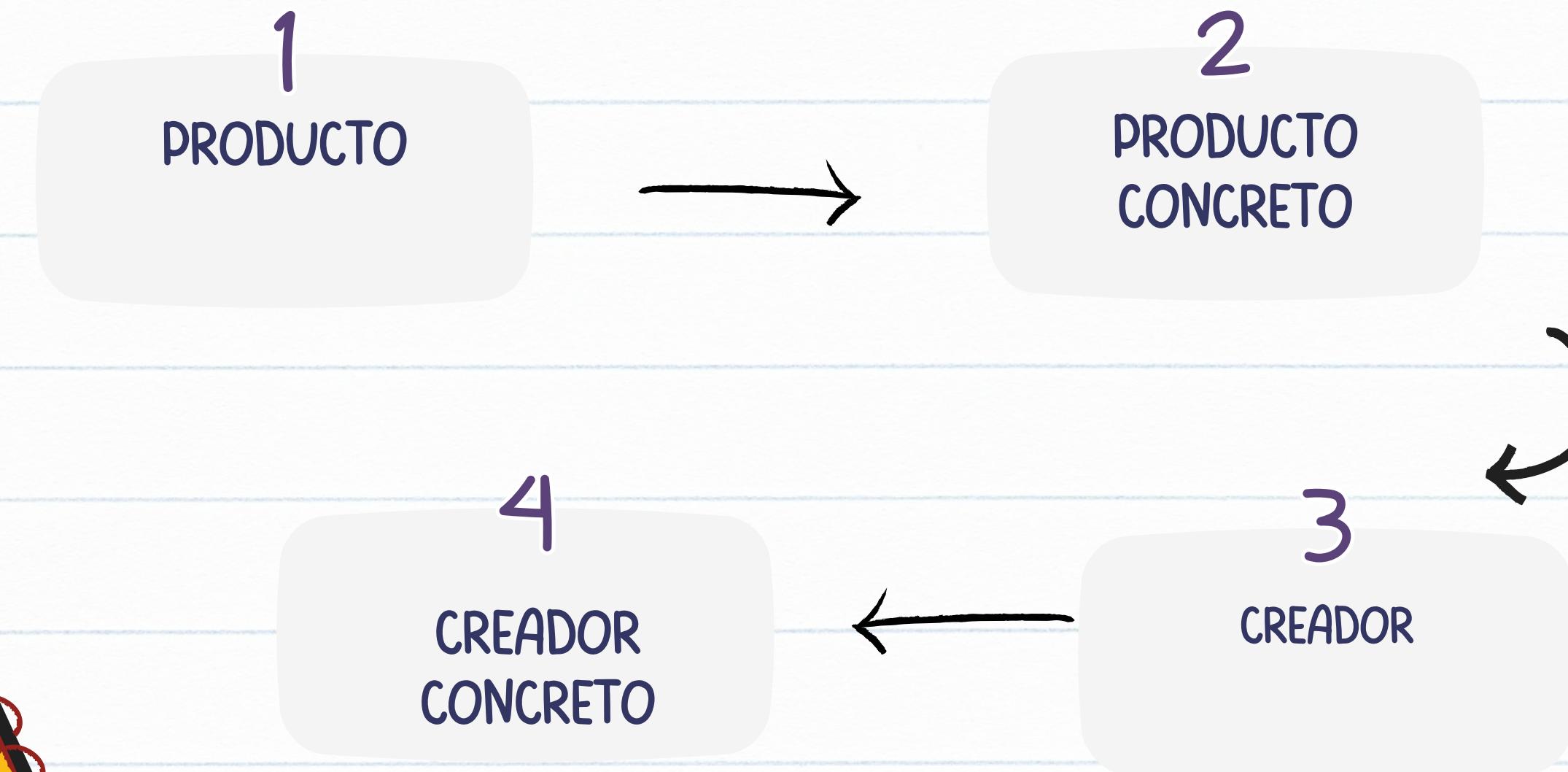


# PATRÓN FACTORY METHOD

EL FACTORY METHOD ES UN PATRÓN DE DISEÑO CREACIONAL QUE ENCAPSULA LA CREACIÓN DE OBJETOS, PERMITIENDO QUE LAS SUBCLASES DECIDAN QUE OBJETOS INSTANCIAR. ESTE ENFOQUE PROMUEVE LA FLEXIBILIDAD Y LA ESCALABILIDAD DEL CÓDIGO, FACILITANDO EL MANTENIMIENTO Y LA EXTENSION DEL SISTEMA. AL SEPARAR LA CREACIÓN DE OBJETOS DE SU USO, EL FACTORY METHOD ES CRUCIAL PARA SISTEMAS DONDE LA NATURALEZA EXACTA DE LOS OBJETOS A CREAR PUEDE VARIAR O EXPANDIRSE CON EL TIEMPO.

# ESTRUCTURA DEL PATRÓN FACTORY METHOD

OUR PROJECTS FOLLOW A STRUCTURED TIMELINE TO ACHIEVE KEY OBJECTIVES.





# CASOS DE USO EN EL MUNDO REAL

GESTION DE RECURSOS EN  
SISTEMAS DE SOFTWARE

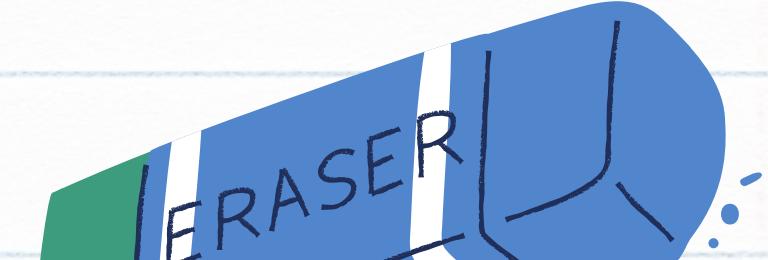
FRAMEWORKS Y  
BIBLIOTECAS DE UI

SISTEMAS DE  
LOGISTICA Y GESTION  
DE FLOTA



JUEGOS Y  
SIMULACIONES

APLICACIONES DE  
COMERCIO ELECTRONICO



# CONCLUSION

- EL PATRON FACTORY METHOD ES CRUCIAL PARA LA CREACION FLEXIBLE Y ESCALABLE DE OBJETOS EN PROGRAMACION.
- ENCAPSULA LA CREACION DE INSTANCIAS, PROMOVIENDO EL DESACOPLAMIENTO Y FACILITANDO EL MANTENIMIENTO.
- SU IMPLEMENTACION ES AMPLIAMENTE APLICABLE EN VARIOS DOMINIOS, DESDE LA GESTION DE RECURSOS HASTA EL DESARROLLO DE JUEGOS.



# GRACIAS

POR SU ATENCION Y ESTAMOS LISTOS PARA RESPONDER SUS  
PREGUNTAS O RECIBIR COMENTARIOS.