# ¡BIENVENIDOS! Soy Diego Martín

Me dedico a la arquitectura de software y desarrollo .NET

in https://www.linkedin.com/in/diegosasw

# **REQUISITOS**

- Conocimientos básicos de C#
- Entorno de desarrollo
  - SDK de .NET
  - IDE

## **ÍNDICE**

- Planteamiento de un problema
- Solución con herencia
- Solución con composición
- El patrón de diseño de Estrategia
- Conclusiones

# PATRÓN DE DISEÑO ESTRATEGIA CON C#

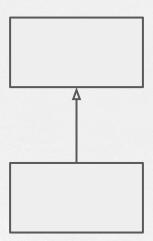
STRATEGY/POLICY PATTERN

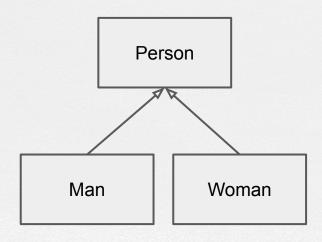


33

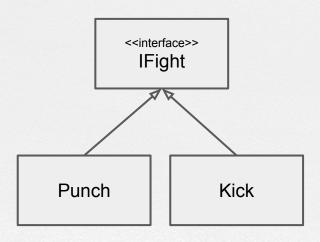
¿Cómo podría conseguir que algo se pueda comportar de diferente forma?

- Relación IS-A
- Dependencia fuerte

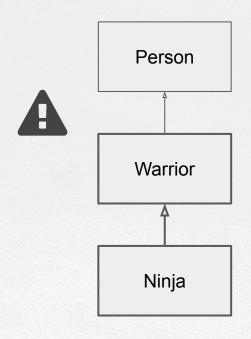




- Una extiende a otra
- Hereda
  - Propiedades
  - Comportamiento



- Una implementa otra
- Hereda
  - Contrato de comportamiento



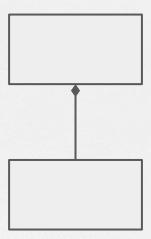
- Un guerrero tiene
  - nombre
  - o edad
  - aspecto
- Un guerrero puede
  - luchar

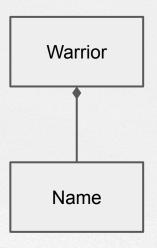
#### iiCUIDADO!!

una tortuga ninja
<u>es un</u> guerrero,
... pero ¿es una persona?

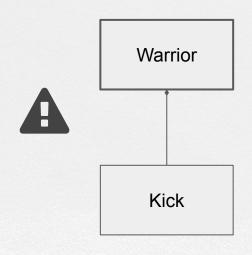


- Relación HAS-A
- Dependencia blanda





- Una tiene a otra
- Se compone de o delega en
  - Estado
  - Comportamiento concreto



Un guerrero puededar patadas

#### iiCUIDADO!!

una boxeador
<u>es un g</u>uerrero,
... pero ¿puede dar patadas?





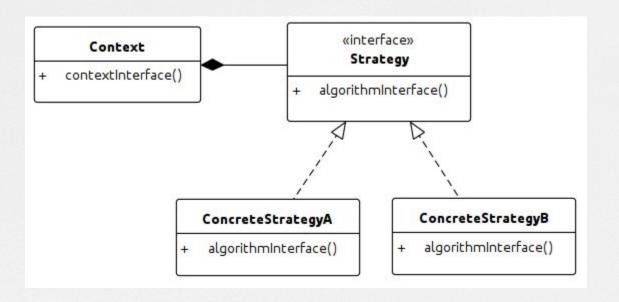
- Una tiene a otra
- Se compone de y puede delegar en
  - Contrato de comportamiento

#### **ENTONCES...**

¿es más flexible delegar en una implementación concreta o en un contrato?







# PATRÓN DE DISEÑO ESTRATEGIA

Es un patrón de comportamiento que permite cambiar un algoritmo de comportamiento en tiempo de ejecución

#### **CONCLUSIONES**

- Favorece composición frente a herencia
- La composición es una forma de delegación
- Ambas relaciones IS-A (herencia) y HAS-A (composición) son la base de la mayoría de patrones de diseño