

Diseño a la Gorra - Episodio 03



#### Hernán Wilkinson



hernan.wilkinson@10pines.com



@HernanWilkinson



https://alagorra.10pines.com



#### Estar muteados a menos que sea necesario







No voy a poder leer el chat



La comunicación visual es importante. Usarla a discreción



## 🔼 Diseño ¡a la gorra!

#### ¡Bienvenidos!

Durante esta serie de Webinars exploraremos qué significa Diseñar Software con Objetos y cómo lo podemos hacer cada vez mejor.

Trataremos muchos temas que irán desde cuestiones filosóficas como qué significa Diseñar en nuestra profesión y dónde está expresado ese Diseño, pasando por consejos y heurísticas para diseñar "mejor" y terminado con ejemplos concretos de cómo aplicar esas heurísticas en la vida real.

Los webinars son "language agnostic", o sea que no dependen de un lenguaje de programación en particular, aunque los ejemplos que usaremos estarán hechos principalmente en Java, JavaScript, Ruby, Python y mi querido Smalltalk cuando amerite 😉 .

Te esperamos todos los Martes a las 19 Hrs GMT-3 a partir del Martes 11 de Agosto de 2020. Para poder participar tenes que registrate acá.

Todo el código y presentaciones estarán disponibles para que lo puedan usar y consultar en cualquier momento acá.

¡Trae ganas de aprender y pasarla bien!

#### ¿Por qué a la Gorra?

Al igual que cuando Diseñamos Software está bueno usar una Metáfora para entender qué estamos modelando, en este caso usamos una metáfora para explicar cómo financiaremos





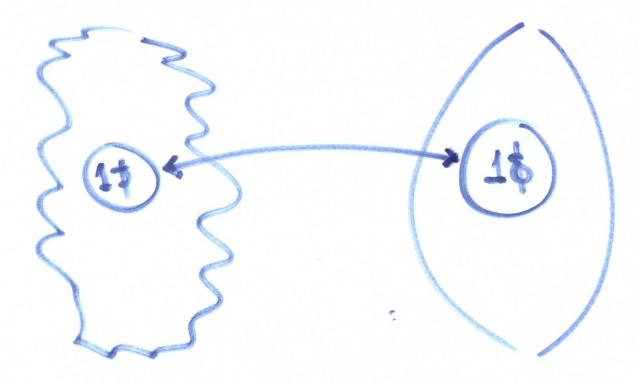
Dictado por: Hernán Wilkinson

https://alagorra.10pines.com

# ¿Qué vimos hasta ahora?



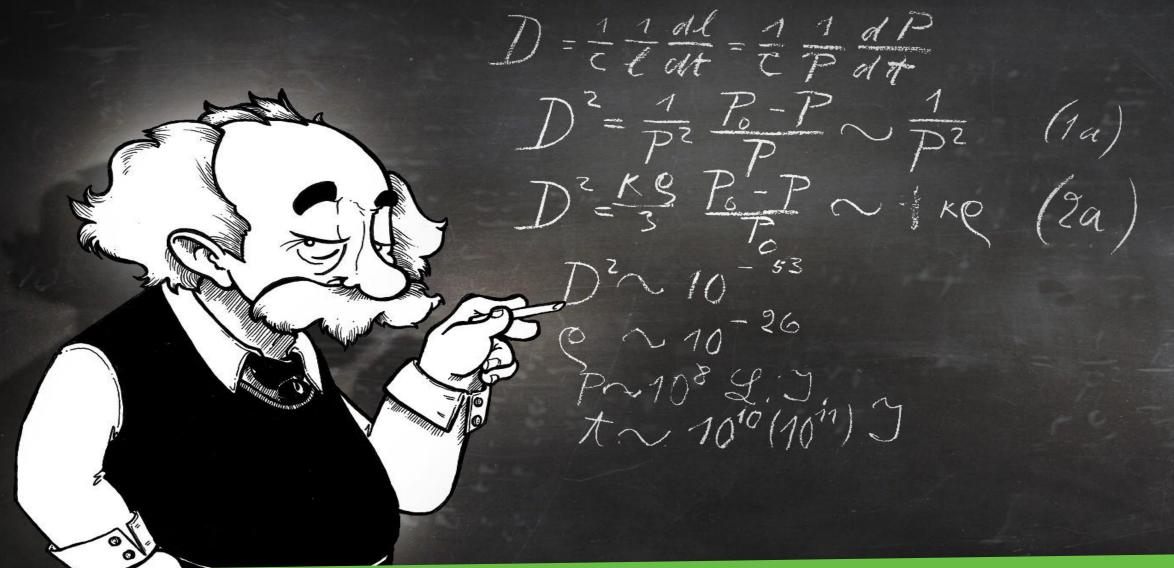
# **Objeto = Representación** esencial de un **ente** del Dominio de Problema



Esa representación se realiza a través de los **mensajes** que sabe **responder** 



### En los Diseños "<u>pasa el tiempo</u>" y deben <u>Enseñarnos</u>





# Un Objeto debe representar el ente del dominio de manera válida desde el momento en que existe

Un Objeto debe "enseñar" de manera explícita qué necesita para representar ese ente y fallar si se lo crea incorrectamente

(fail fast)



- → H1: Crear Objetos Completos
- → H2: ¡No romper el encapsulamiento!
- → H3: Crear Objetos Válidos



¿Time o Hora o Tiempo o Momento? What time is it?  $\rightarrow$  ¿Qué hora es?

¿Qué tiempo es? ¿Qué momento es?



## Controversia vs. Confusión

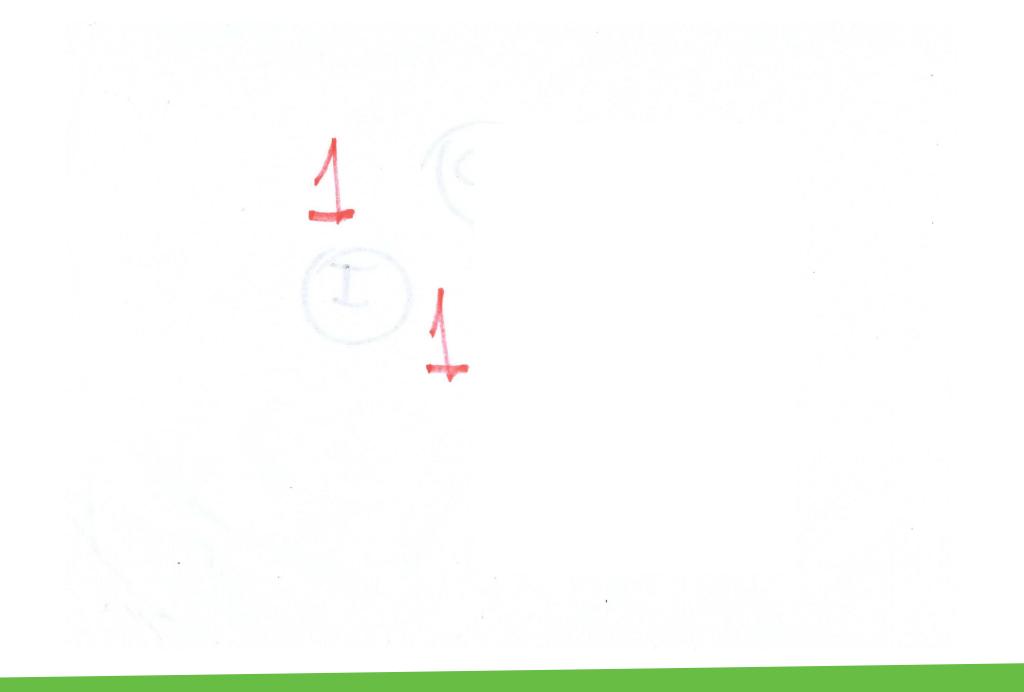


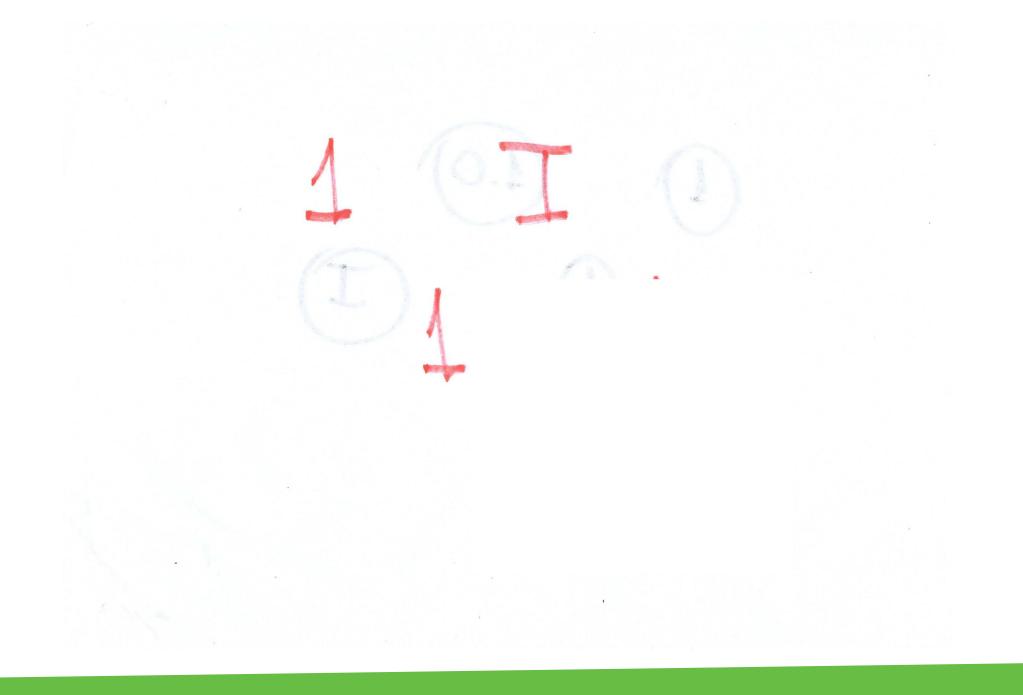
### Number.isInteger(hour)

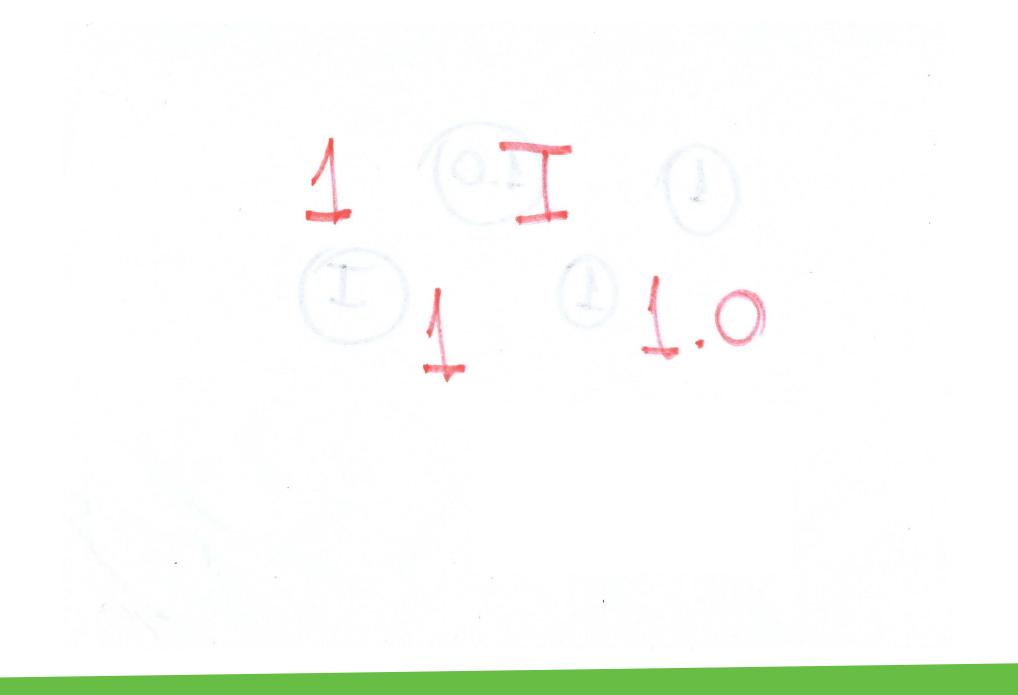
¿Chequeo de tipo o chequeo de qué número representa?

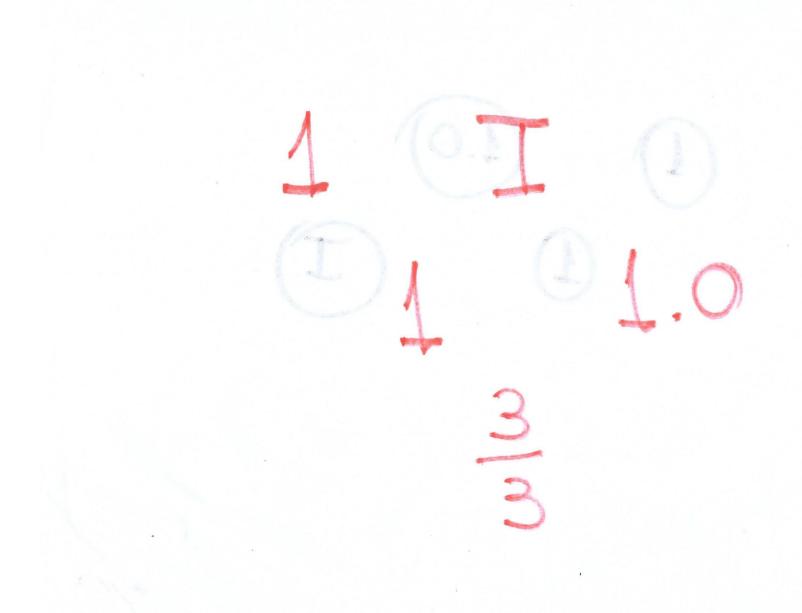


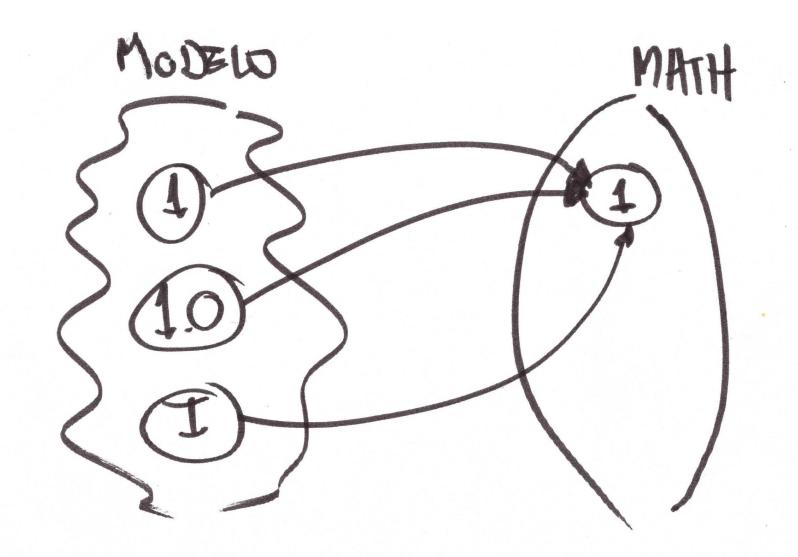












```
if (!(hour-Math.trunc(hour)===0 && hour >= 0 && hour <= 23))
    throw new Error(Time.INVALID_HOUR);</pre>
```

Number.isInteger(hour) no es chequeo de tipo, es verificar si "hour" representa un "número entero" sin importar la implementación

int no son números float no son números



Tip: Crea tus propios "modelos técnicos" o frameworks.

¡Hay que tener coraje! 666

En latinoamérica tenemos que dejar de "consumir" software y empezar a "construir" software



## Metáfora



# ModelCreator, CompositeModelCreator ;son buenos nombres?





# ModelCreator → Asistente para Completar Formulario (FormCompletionAssistant)

CompositeModelCreator →
Asistente para Completar Seccion
(FormSectionCompletionAssistant)



H4: Usar **metáforas** para "*mapear*" el problema

Tip: No usar nombres de patrones en las clases como *Composite*ModelCreator



# Los Objetos no viven aislados



H5: Modelar el "conjunto" de Objetos

Tip: Se pueden tener distintas implementaciones del "conjunto": Transient, persistent, client, etc



H6: Usar updates atómicos



## Conclusiones



H4: Usar una metáfora para "mapear" el problema H5: Modelar los "conjuntos" de objetos H6: Usar updates atómicos



## 🔼 Diseño ¡a la gorra!

#### ¡Bienvenidos!

Durante esta serie de Webinars exploraremos qué significa Diseñar Software con Objetos y cómo lo podemos hacer cada vez mejor.

Trataremos muchos temas que irán desde cuestiones filosóficas como qué significa Diseñar en nuestra profesión y dónde está expresado ese Diseño, pasando por consejos y heurísticas para diseñar "mejor" y terminado con ejemplos concretos de cómo aplicar esas heurísticas en la vida real.

Los webinars son "language agnostic", o sea que no dependen de un lenguaje de programación en particular, aunque los ejemplos que usaremos estarán hechos principalmente en Java, JavaScript, Ruby, Python y mi querido Smalltalk cuando amerite 😉 .

Te esperamos todos los Martes a las 19 Hrs GMT-3 a partir del Martes 11 de Agosto de 2020. Para poder participar tenes que registrate acá.

Todo el código y presentaciones estarán disponibles para que lo puedan usar y consultar en cualquier momento acá.

¡Trae ganas de aprender y pasarla bien!

#### ¿Por qué a la Gorra?

Al igual que cuando Diseñamos Software está bueno usar una Metáfora para entender qué estamos modelando, en este caso usamos una metáfora para explicar cómo financiaremos





Dictado por: Hernán Wilkinson

https://alagorra.10pines.com

# Muchas gracias







10pines.com



info@10pines.com



+54 (011) 6091-3125 / 4893-2057



Av. Leandro N. Alem 896 6° - Bs. As. - Argentina

