

PdeP - SM - Clase 25

Elementos de diseño

¿Qué cosas considerar al diseñar una solución? ¿Cómo es el proceso? En esta edición les vamos a contar en qué estamos pensando cada vez que encaramos una solución y que hasta ahora quizá no estuvimos mencionando de forma explícita.

Repaso

- [Documento de la clase pasada](#)
- ¿Qué es un objeto?
- ¿Qué nos importa de un objeto?
- ¿Cuál es la diferencia entre mensaje y método?
- Atributos / Estado interno
- Referencias
- Identidad
- Interfaz
- Encapsulamiento
- Objetos básicos
 - Números
 - Booleanos
 - Bloques
 - Colecciones
- Objetos bien conocidos (o WKO, por “Well-Known Objects”)
- Polimorfismo
- Objetos anónimos
 - ¿Para qué los usamos?
 - ¿Qué diferencia tienen con los WKO?
- Properties
 - Getters y setters gratis
- Clases
 - Molde creador de objetos
 - Compartir comportamiento
- Method-lookup: ¿cómo funciona con clases y cómo sin clases?
- Herencia
 - ¿Para qué sirve?
 - ¿Qué se hereda?
 - ¿Cómo cambia el method-lookup cuando aparece la herencia?
 - self vs. super
 - ¿Qué diferencia tiene con la composición?
- Creación de objetos
- Manejo Colecciones y Bloques
 - ¿Qué tipos de colecciones hay?
 - ¿En qué se diferencian?
 - Mensajes que entienden: map/filter/sum/max/min/fold

- Manejo de errores
 - ¿Qué es una excepción? ¿Cuándo corresponde que ocurra?
- Identidad de los objetos
- Igualdad entre objetos

Material de clase

- Elementos de diseño++ : <https://youtu.be/1xo-D9pTLIc>

Apuntes de clase

- [Módulo 15](#): Elementos de diseño
- [Módulo 16](#): El proceso de diseño

Meet de la clase

¡Arrancamos a las 10:00!

<https://meet.google.com/mfg-bzqy-kso>

Grabación de la clase

Vamos a estar grabando la clase (Meet) para que la puedan repasar, pero NO la vamos a hacer pública. Es decir, sí, va a estar disponible online (Google Drive), pero no aparecerá en el directorio de buscadores y ese tipo de cosas, como podría pasar en YouTube.

La grabación va a estar acá:

<https://drive.google.com/drive/folders/1RFW3n3WC47AA6T3bQlrHjCO0kvFMcNsw?usp=sharing>