

Composición

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. Motivación
2. Diagrama UML

1 | Motivación

Motivación

Composite es un patrón que se encuentra dentro de la categoría estructural. Se enfoca en la forma en que los objetos se componen para formar estructuras compuestas.



2 | Diagrama UML

Para pensar:

Vamos entender la relación de composición entre clases a través de una analogía con el cuerpo humano:

- ¿Qué es el cuerpo humano?
Es un sistema



Composición del cuerpo humano

Como si fuese un *software*, podemos interpretarlo compuesto por módulos, dominios, funcionalidades, requisitos funcionales, requisitos no funcionales y reglas de negocio.

Desde el punto de vista estructural, también como un *software*, podemos interpretarlo como un espacio de nombres o paquetes, compuesto de clases, clases compuestas por otras clases, todas con sus métodos, etc.

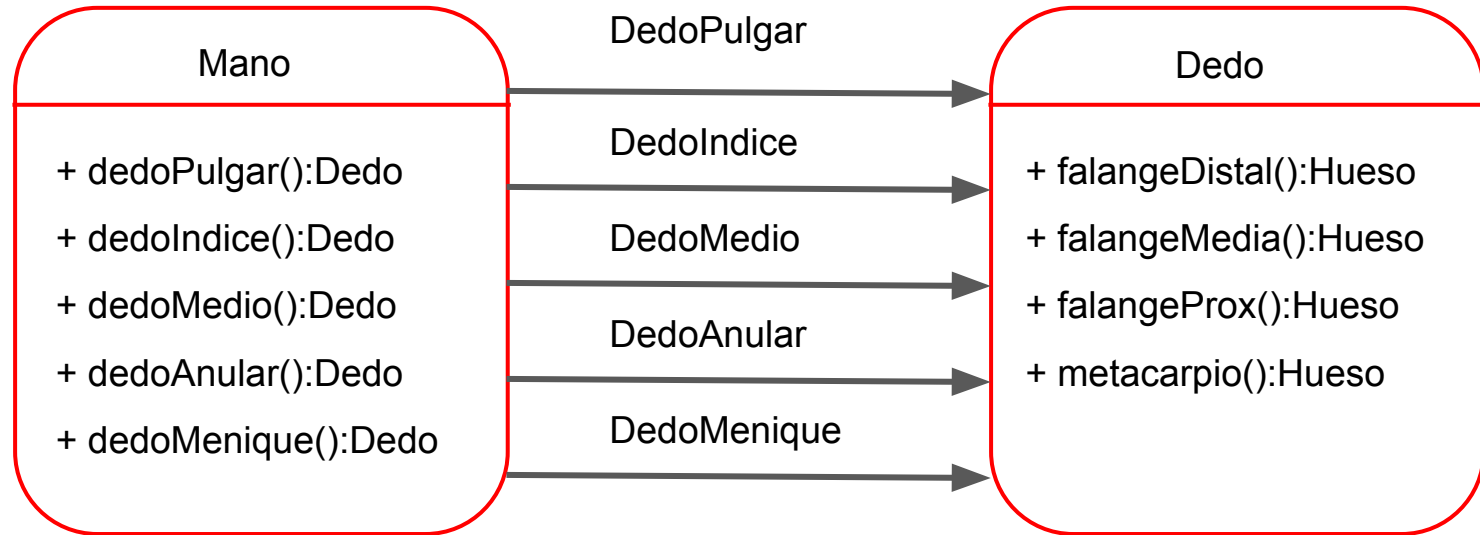
Composición del cuerpo humano

Una mano está compuesta por dedos. Podemos entender a la mano como una clase, parte del brazo, y la clase mano posee cinco composiciones de la clase dedo.

Una mano está compuesta por cinco dedos: pulgar, índice, medio, anular, meñique.



Gráficamente:



DigitalHouse>
Coding School