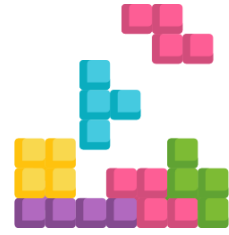


EJEMPLO PRÁCTICO



Para entender mejor la definición de los métodos abstractos, presentamos el siguiente ejemplo:

Se quiere hacer una aplicación web para unas farmacias de un complejo de hospitales.

Es importante pensar en los suministros de las farmacias como un “todo abstracto” ¿por qué?, principalmente, porque, aunque es cierto que existen medicamentos de todo tipo y cada uno de ellos poseen características en común (por ejemplo, todos los medicamentos necesitan de un tipo de conservante especial), también es cierto que, algunos necesitan estar refrigerados, otros no pueden estar en contacto con el aire, etc.

Entonces, ¿podría definirse con precisión la clase productos? Sería como ir a la farmacia y pedir al encargado “me da por favor un medicamento de 400mg”.

Por tanto, medicamento representa a la clase “abstracta”, la generalidad.

A partir de ella, declaramos “objetos” que no es posible definirlos con precisión, pero aseguramos que todas sus características tienen relación entre sí.

Declarar, por ejemplo, un método `conservarMedicamento()` como abstracto, servirá luego para definir, en una herencia de clase, el proceso para conservar cada uno de los medicamentos concretos.

Es así como, si se tiene una clase denominada `MedicamentoRefrigerado` heredada de la clase `Medicamento`, heredaría el método `conservarMedicamento()` y a su vez le podría añadir características propias de esa clase.