



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

Back End I

## Práctica integradora

Vamos a corroborar mediante tests que nuestro Flyweight está comportándose de la forma deseada.

### Desafío

Tenemos que administrar un creador de figuras Triángulo, el cual podemos diferenciarlos por color.

Los atributos son:

- Color (String)
- Tamaño (integer)

Les pedimos que utilicen el patrón Flyweight para crear una fábrica que administre la cantidad de triángulos que se van a crear, diferenciándose uno de otro mediante el color. Por ejemplo: triángulo rojo de tamaño 2 y triángulo rojo de tamaño 1 deberían generar solo 1 objeto en el caché.

Luego, debemos generar un test que me certifique que el color y tamaño agregado al objeto están seteados. Por ejemplo: crear un triángulo verde tamaño 4 y luego crear un triángulo verde de tamaño 6, se debería obtener verde en color y 4 en tamaño para las 2 aserciones.