# **ChatGPT en el desarrollo de Person**

[**Primer caso** 1](#_Toc127202515)

[**Segundo caso** 3](#_Toc127202516)

[**Tercer caso** 4](#_Toc127202517)

## **Primer caso**

Después de implementar la operación de la clase persona, he decidido crear un test genérico de caso correcto con *ChatGPT* y así poder ahorrar un poco de tiempo en inventar personas:

Texto

Descripción generada automáticamente

Esta ha sido la respuesta que he obtenido:

Texto

Descripción generada automáticamente

Tras implementarlo en la clase y ejecutar los tests me daba error, y después de preguntarle a *ChatGPT* no encontraba la solución, pero en unos pocos minutos he encontrado que el fallo era que la operación no estaba definida como estática, y al ser *person* un objeto nulo por el @*AfterEach*, obtenía un *NullPointerException*.

Por lo tanto, aunque *ChatGPT* no me dijera nada (y el esquema de código del enunciado no lo indicara) he cambiado la operación a estática, ya que de esta manera me parece más correcta.

Entonces al ejecutar el nuevo test, ya no obtenía un *NullPointerException*, pero, de cualquier manera, el test seguía saliendo incorrecto. Pero gracias a la interfaz de *IntelliJ IDEA* encontré el problema casi al instante. El problema se encontraba en que el test que había creado *ChatGPT* era incorrecto, es decir, la media de edad de los hombres estaba mal calculada, y en lugar de 27.5 tenía que ser 28.6. Tras corregir esto el test se ejecutaba de la manera esperada.

En mi experiencia con *ChatGPT*, se le da muy mal realizar operaciones matemáticas que no estén predefinidas, es decir, que las tenga que calcular sobre la marcha, por lo tanto, no me sorprende. Y tal vez, usarlo para generar algún tipo de test más complejo, podría ocasionar una mayor dificultad para encontrar el error.

## **Segundo caso**

Después de generar algunos test manualmente, necesitaba algunos más genéricos y le pedí otros tres test más para el método *averageAgePerGender*.

Texto

Descripción generada automáticamente

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteCaptura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

Aunque le he cambiado los nombres para que todos sigan la misma nomenclatura. Y esta vez, *ChatGPT* no ha cometido ningún fallo con los valores matemáticos.

## **Tercer caso**

Para facilitar el trabajo de documentación, teniendo que escribir varias veces lo mismo, he usado *ChatGPT* para que me generara la documentación de los casos de prueba de la clase persona.

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Así con prácticamente todas las pruebas.

Además podemos observar cómo prácticamente para todas las pruebas ha seguido el mismo esquema de respuesta y siempre ha acertado en los objetivos de cada uno de los tests, por lo tanto, ha quedado una documentación muy clara.

Aunque, solamente en los casos de prueba para el método, para cada test me generaba un comentario distinto, por lo tanto, he escogido el esquema que mas me ha gustado y lo he repetido para los demás tests.