



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Back End I

## Patrón cadena de responsabilidad

### Objetivo

Realizar el diagrama **UML** y **programar en Java** implementando patrón **cadena de responsabilidad** según el siguiente enunciado.

A tener en cuenta:

- Ejercicio individual
- Nivel de complejidad: intermedio 🔥🔥

### Enunciado

En una empresa se desea controlar la calidad de un producto. Se pasa por tres controles diferentes y en cada uno se verifica si cumple con los estándares de calidad. Según los controles:

- **Lote:** debe estar entre 1000 y 2000.
- **Peso:** debe estar entre 1200 y 1300.
- **Envase:** debe ser igual a "sano" o "casi sano".

En caso de que no cumpla con algún criterio debe informarse que fue **rechazado**. Si cumple con todos los requisitos, debe informarse que fue **aceptado**.

El **artículo** pertenece a una clase artículo que tiene cuatro datos:

1. **Nombre:** string.
2. **Lote:** int.

3. **Peso:** int.
4. **Envasado:** string ("sano", "casi sano", etc.).

Se desea que una clase **AnalistaDeCalidad** vaya enviando el artículo a cada uno de los controles. Primero el de lote, si este es correcto, pasará al de control de peso. Si no es correcto, informa que está mal el lote. La secuencia de cada control continúa hasta que, al pasar todos los controles, debe informar que está correcto.

Por último, se debe hacer una clase que cree un artículo y le pida a **CompruebaCalidad** que lo verifique.

Realizar los casos de prueba necesarios para garantizar la calidad del método *validarCalidadDelProducto()*

¡Muchos éxitos!