



Problema Lab 07

Java

AÑADE TEST A TU APP DE REGISTRO DE VEHÍCULOS

En este lab hemos visto cómo la calidad del código y el proceso el *testing* nos permite mejorar nuestras aplicaciones con la idea de que sean más estables frente a los cambios. Hemos aprendido que, mejorando la calidad del mismo, estamos contribuyendo a que nuestro proyecto sea más fácil de mantener en el futuro.

Nuestra misión aquí es añadir un test adicional a nuestra app de registro de vehículos, la misma que hemos estado desarrollando en los labs anteriores. ¿Vamos a por este nuevo reto?

Objetivos de este ejercicio

- Ampliar la aplicación existente en Java añadiendo más test y mejorando la calidad de su código.
- Razonar qué estructura o pasos se deben seguir para alcanzar el objetivo propuesto.

Descripción de la actividad

Te vamos a pedir que sigas trabajando en tu aplicación de registro de vehículos. Se trata de que amplíes la funcionalidad que ya tienes implementada con los nuevos elementos y parámetros que has estudiado esta semana. Para ello, debes realizar los cambios que sean necesarios en la configuración para poder incorporar más test para poner a prueba los

componentes y optimizar el código desarrollado dentro de la app en Spring Boot.

A continuación, te compartimos las condiciones generales que debes tener en cuenta durante el proceso de trabajo. ¡Toma nota!

- Crea la estructura y las clases dentro de la paquetería de test y genera todos los test de los componentes *testeables*. Sería idea si llegas a cubrir mínimo el 60 % de las líneas de código de la aplicación.
- Repasa tu aplicación y busca cómo puedes mejorar el código gracias al plugin de Sonar Lint.
- Utiliza un *formatter* para proporcionar una estructura única al código (puedes utilizar el de IntelliJ) y optimiza los *imports* eliminando aquellos que no estás utilizando.

Formato de entrega

Envía tu ejercicio en un archivo con extensión .java o, si has utilizado más de una clase para resolver la actividad, un archivo comprimido en formato .zip o .rar con el conjunto de clases empleadas durante la resolución del problema.

Criterios de corrección

Te compartimos algunos puntos que debes comprobar sí o sí cuando vayas a visualizar la solución del profesor y a autoevaluar tu ejercicio antes de darlo por superado.

- Primero, comprueba que el mensaje de inicio se muestra al arrancar el puerto 8080 y que no existen fallos o errores graves.
- Segundo, añade comentarios sobre cada funcionalidad para comprender mejor todo el proceso de desarrollo del código.



Qualentum.com