

**DETALLES A+****Pruebas de la clase SecurityConfig:**

Para el A+ del entregable 1 se nos propuso hacer pruebas que verificaran la clase SecurityConfig y se han abordado con el enfoque E2E y se encuentran en la clase SecurityConfigurationE2ETest.

**Pruebas de integración con Cucumber:**

Para realizar las pruebas de IU se ha usado la herramienta Cucumber para seguir el enfoque Behavioral Driven Development (BDD).

Los escenarios se definen en clases .feature y por otro lado se implementan los pasos a seguir para dichas especificaciones.

Nos ha resultado bastante útil porque hemos podido reutilizar partes como, por ejemplo, el login, que sólo se define una vez y se usa en la gran mayoría de los escenarios.

**Uso de feeders en las pruebas de rendimiento:**

Se han usado ficheros .csv para suministrar datos a las pruebas de rendimiento como se puede observar en el informe performance.pdf.

**Integración de SonarQube con Travis CI:**

Se han añadido al fichero travis.yml las líneas destacadas:

```
dist: trusty
language: java
jdk: oraclejdk8
addons:
  firefox: "56.0"
  sonarcloud:
    organization: "gii-is-dp2"

before_install:
  - sudo apt-get install xvfb > /dev/null
  - wget https://github.com/mozilla/geckodriver/releases/download/v0.19.0/geckodriver-v0.19.0-linux64.tar.gz
  - sudo tar -xzf geckodriver-v0.19.0-linux64.tar.gz -C /usr/bin > /dev/null
  - sudo chmod a+x /usr/bin/geckodriver > /dev/null
  - export DISPLAY=:99.0 > /dev/null
  - sh -e /etc/init.d/xvfb start > /dev/null
  - sleep 5 # give xvfb some time to start

services:
  - mysql

before_script:
  - sudo mysql -u root -e 'CREATE DATABASE bookland;'
  - sudo mysql -u root -e "CREATE USER 'bookland_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'bookland';"
  - sudo mysql -u root -e "GRANT ALL ON bookland.* TO 'bookland_user'@'localhost';"

script:
  - mvn verify sonar:sonar > /tmp/sonar.txt
  - mvn -P AcceptanceTests install > /tmp/UIlog.txt
  - mvn install > /tmp/tests.txt
```

Y para evitar poner el token en el comando como un parámetro y que sea visible en GitHub, la ponemos como una variable de entorno del repositorio de Travis CI:

**Environment Variables**

Customize your build using environment variables. For secure tips on generating private keys [read our documentation](#)

SONAR\_TOKEN

\*\*\*\*\*

Available to all branches

