

Test Literal

Objecte de la prova

El test d'aquesta classe està associat als casos d'ús de "Llistar per expressió booleana". Recordem que la classe Literal representa a aquelles expressions que consisteixen únicament en una paraula o una frase.

Aquesta classe té una constructora molt senzilla, i implementa el mètode evaluate(...) abstracte de la superclasse Expression. Fixem-nos que avaluar un Literal donat un contingut d'un Document consisteix evidentment en trobar una paraula o frase dins del contingut.

Altres elements integrats a la prova

No hi ha cap element integrat.

Drivers

No s'usa cap driver en aquest test.

Stubs

No s'usa cap stub en aquest test.

Fitxers de dades necessaris

No es requereix cap fitxer addicional.

Valors estudiats

Es tracta d'un test de caixa blanca. Sabem com està implementat i en base a això hem escollit els tests més apropiats. El test es divideix en quatre casos:

- basic_constructor: una prova senzilla per verificar que la constructora és correcta, i verificar que evaluate(...) funciona pel cas més senzill de tots.
- eval_prefixes_infixes_suffixes: no volem que evaluate(...) reporti falsos positius quan troba el que es busca però només com a prefix /infix/sufix. Aquest test busca verificar que quan el valor value del Literal es prefix, sufix o infix d'alguna paraula del contingut a avaluar, no es retorna cert.

- `evaluate_special_chars`: per evitar tenir falsos positius, el codi busca en el contingut el valor `value` del `Literal` però precedit i seguit de caràcters de text especials (com ara espai o coma) i així assegurem que no es donen falsos positius. Aquest test verifica que això funcioni, amb múltiples casos on apareixen aquests caràcters.
- `evaluate_case_sensitive`: el mètode `evaluate(...)` de `Literal` també ofereix la possibilitat de distingir o no entre majúscules i minúscules quan busca la paraula dins del contingut, amb un paràmetre `caseSensitive`. En aquest test es proven diferents casos avaluar sense `caseSensitive` ha de retornar `true`, i amb `caseSensitive` hauria de retornar `false`.

Efectes estudiats

No aplica en aquest test, que no és de la capa de presentació.

Operativa

Per executar aquest test, cal introduir per consola l'ordre d'execució de java usant les llibreries de junit i hamcrest. Si es realitza des del directori arrel del projecte, és:

```
# java -cp ./EXE/Literal:/lib/junit-4.12.jar:/lib/hamcrest-core-1.3.jar  
org.junit.runner.JUnitCore test.domain.expressions.TestLiteral
```