

Test InternalDocument

Objecte de la prova

Aquesta prova és un test unitari sobre la classe InternalDocument. Aquesta classe és l'encarregada de guardar la representació vectorial dels documents dins el sistema. Consta de 2 atributs normals (nombre total de paraules del document i les keyWords i aparicions d'aquestes en el document) i 3 atributs "static final" que emmagatzemen les StopWords (paraules buides de significat que no han d'usar-se al representar un document), i una sèrie de funcions per a mantenir la coherència i l'actualització de les dades internes dels documents.

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

Els casos de test estudiats per a la classe InternalDocument són els corresponents als Getters, Setters, ja que InternalDocument és una classe que només analitza i emmagatzema dades, no implementa cap mètode públic a part d'aquests. Aquesta classe no llença cap excepció i, per tant, no cal comprova-ne cap.

- Getters

Creem un nou internalDocument amb un contingut "Tres tristes, tristes tigres comen trigo en un trigal." i comprovem que la funció getRelevantWords() ens retorna un mapa (que representa les paraules clau i les aparicions d'aquestes) on "tristes" té valor 2, ja que apareix dos cops, "en" i "un" no apareixen ja que són stop words. També comprovem que té un total de 7 paraules clau. Cal també comprovar el mètode getRelevantKeywords(), que retorna el

set de les paraules clau que apareixen al contingut, en aquest cas, hem comprovat que fossis el set format per “Tres”, “tristes”, “tigres”, “comen”, “trigo”, “trigal”.

- Setters

Per a comprovar el setters, creem un nou InternalDocument amb un contingut inicial qualsevol, per exemple “contingut inicial” i després executem la funció newContent() amb “Tres tristes, tristes tigres comen trigo en un trigal” com a paràmetre, que modifica el contingut representat per l’InternalDocument. Un cop executat, l’InternalDocument hauria d’haver actualitzat les seves dades en base al nou contingut, cosa que comprovem de la mateixa manera que hem fet en el test dels getters.

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/InternalDocument:./lib/junit-4.12.jar:./lib/hamcrest-core-1.3.jar  
org.junit.runner.JUnitCore test.domain.documents.TestInternalDocument
```