

## **Test Or**

### **Objecte de la prova**

El test d'aquesta classe està associat als casos d'ús de “Llistar per expressió booleana”. Recordem que la classe Or representa a aquelles expressions que consisteixen en la disjunció de dues subexpressions.

Aquesta classe té una constructora molt senzilla, i implementa el mètode evaluate(...) abstracte de la superclasse Expression. Fixem-nos que avaluar una Or donat un contingut d'un Document consisteix en avaluar les dues subexpressions i retornar la or lògica del resultat (nosaltres ho fem amb avaluació lazy).

### **Altres elements integrats a la prova**

No hi ha cap element integrat.

### **Drivers**

No s'usa cap driver en aquest test.

### **Stubs**

Com que la classe Or té dos atributs Expression que són les dues subexpressions de les quals la Or en representa la disjunció, caldrà fer servir un stub de Expression.

S'ha fet una herència d'aquest stub, de manera que les classes True i False hereden de la classe Expression (stub). Aleshores Expression (stub) implementa el mètode estàtic create(...) de manera que si rep la String “true”, retorna una instància de True, i si rep “false” aleshores retorna una instància de False.

Això és important perquè True implementa el mètode evaluate(...) de la superclasse stub retornant cert sempre, i False retornant fals sempre.

Això fa possible un test on es prova la taula de veritat de la connectiva lògica de la disjunció, provant així de manera totalment exhaustiva el mètode evaluate(...) de Or.

### **Fitxers de dades necessaris**

No es requereix cap fitxer addicional.

### **Valors estudiats**

En aquest test demostrarem que la classe Or respecta la taula de la veritat de l'operador lògic que representa. Per fer-ho, construirem quatre Or fent servir l'stub d'Expression, de manera que a cada una la construirem amb una combinació diferent de True o False (subclasses de l'stub d'Expression que sempre avaluen a cert i fals respectivament). Com ho hem implementat s'explica a la secció Stubs més amunt en aquest document.

Per tant el test consta d'un únic cas. Caldrà assegurar que únicament la Or construïda amb dues subexpressions que avaluen a fals retorna fals quan es crida el mètode evaluate(...). Les altres tres han de retornar cert.

### **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/Or:./lib/junit-4.12.jar:./lib/hamcrest-core-1.3.jar  
org.junit.runner.JUnitCore test.domain.expressions.TestOr
```