

Test ÍndexExpressióBooleana

Objecte prova

És un test unitari per testejar si la classe *ÍndexExpressióBooleana* funciona correctament. Aquesta és una classe índex per emmagatzemar totes les consultes del tipus d'expressió booleana.

Altres elements integrats a la prova

L'altre element integrat a la prova és *ExpressióBooleana*, que ja hem comprovat mitjançant tests que és correcta. Hi ha una funció que també treballa amb el *getter* de *Document*, la correctesa del qual també s'ha programat.

Valors estudiats

Aquest és un test de caixa blanca, perquè la persona que ha programat la classe també ha programat i documentat els tests.

- *afegirExpressio*

L'objectiu d'aquest test és comprovar si la funció *afegeixExpressio* funciona correctament. Per fer-ho primer es crea un índex i s'hi afegeixen expressions i es comprova que s'afegeixen nous elements mirant la mida. S'exploren tots els casos possibles que es poden donar:

1. *afegirExpressioBuida* No s'afegeix res, es comprova que l'índex sigui buit
2. *afegirExpressio* S'afegeix una expressió qualsevol
3. *afegirExpressioRepetida* S'intenta afegir una expressió que ja hi és a l'índex, és per això que l'expressió no s'acaba afegint.

- *evaluarTotesExpressions*

L'objectiu d'aquest test és comprovar si la funció *evaluarTotesExpressions* funciona correctament. Per fer-ho primer es crea un índex i s'hi afegeixen expressions. Després es crea un document i l'avalua per a totes les expressions

de l'índex. En cas que l'expressió sigui certa l'haurà afegida al Set i al comparar la mida veurem que no és igual a zero. S'han avaluat dos casos diferents:

1. evaluarTotesExpressionsU L'expressió s'afegeix perquè és certa
2. evaluarTotesExpressionsZero L'expressió no s'afegeix perquè és falsa

- esborratDocument

L'objectiu d'aquest test és comprovar si la funció *esborratDocument* funciona correctament. Per fer-ho primer es crea un índex i s'hi afegeixen expressions. Després es crea un document i l'avalua per a totes les expressions de l'índex i després s'esborra. Llavors comprovarem que la mida de l'índex és zero, ja que només hem afegit aquell document.