

Disseny i Proves Unitàries

Ton Lluçia Senserrich

47125160T

Ian Ribalta Gené

47983753A

Índex

Tests	3
Classe TestNif	3
Classe TestPinCode	3
Classe TestDocPath	3
Classe TestAccredNumb	3
Classe TestPassword	3
Classe TestQuotePeriodsColl	3
Classe TestUnifiedPlataform	4
Decisions de disseny	5
Annex	6
Arbre de git	6

Tests

Classe TestNif

Aquesta classe té dos tests on s'ha comprovat què funcionin les exception de si el NIF es NULL i de si el NIF no és vàlid. Aquesta última s'han provat varies combinacions com per exemple que hi hagi 9 números, que hi hagi 9 números i 1 char entre altres combinacions que haurien de resultar no vàlides per a ser un NIF (un NIF vàlid seria 8 nombres i 1 lletra al final).

Classe TestPinCode

Aquesta classe té dos tests on s'ha comprovat que es llencin les exceptions NullPinException i NotValidPinException quan els hi pertoca. La primera es llença quan el Pin és NULL i la segona quan el Pin passat no és una combinació de 3 dígit qualsevol.

Classe TestDocPath

Aquesta classe té dos tests on s'ha comprovat que es llencin les exceptions NullDocPathException i NotValidDocPathException. La primera es llença si el DocPath es NULL, i la segona es llença si el DocPath està buit.

Classe TestAccredNumb

Aquesta classe té dos tests on s'ha comprovat què funcioni la exception NullAccredNumbException que es la que es llença si es null, i s'ha comprovat què funcioni la exception NotValidAccredNumbException que es llença si no es compleix amb els requisits per a que sigui un *Accreditation Number* vàlid.

Classe TestPassword

Aquesta classe té dos tests on s'ha comprovat què funcioni la exception NullPasswordException, que es llença quan la variable password passada és NULL. També s'ha comprovat el correcte funcionament de NotValidPasswordException, que es llença quan la password passada no compleix el requisits(longitud mínima de 8 chars on hi ha de haver lletres majúscules, lletres minúscules, dígit i caràcters especials).

Classe TestQuotePeriodsColl

En aquesta classe s'ha provat que l'ordre d'ordenació sigui correcte. S'ha pogut comprovar fent servir una llista que conte un Objecte QuotePeriodColl on estàn afegits dos objectes QuotePeriod, i posteriorment mirant que estiguin en la posició de la llista correcte.

Classe TestUnifiedPlataform

Per aquesta classe s'han fet varis tests i un test double de tipus fake. En aquests testos s'ha mirat el correcte funcionament de les exceptions NifNotRegisteredException, IncorrectValDateException, AnyMobileRegisteredException, NotValidPINException. També s'ha comprovat el funcionament del cas correcte, sabent que és correcte quan no llança cap excepció.

Decisions de disseny

Hem decidit separar les exceptions de les seves classes originals, ja que si no començava a sorgir el code smell bloaters, el que implica que una classe seria massa gran. D'aquesta manera cada classe té menys codi i el codi en general és més llegible.

També hem decidit fer servir un arbre per moure'ns pels AAPP de la unified platform, d'aquesta manera aconseguim mostrar el mosaic i fer la cerca. Per a fer l'arbre s'ha creat una classe node.

Annex

Arbre de git

