

GESTOR DE DOCUMENTS

LLIBRERIES EXTERNES USADES

Prop grup 33.1

ariadna.cortes.danes

pau.duran.manzano

marc.lopez.domenech

marc.valls.camps

En el primer lliurament, vam necessitar dues llibreries per a realitzar els tests unitaris, que hem realitzat de totes les classes del domini implementades. Per a desenvolupar aquests tests vam emprar junit, tal com s'ha explicat en la teoria de l'assignatura. Les hem mantingut en la nostra carpeta de lib perquè, tot i que els tests unitaris, stubs i drivers no es demanen en aquest últim lliurament, els hem seguit anant emprant per integrar i provar noves funcionalitats que hem desenvolupat després del primer lliurament. Les dues llibreries són:

- hamcrest-core, versió 1.3: L'hem usat en alguns tests unitaris per tal de poder afegir predicats i restriccions a valors especificats ens els asserts de junit, per especificar declarativament regles que s'han de complir.

- junit, versió 4.12: És l'eina fonamental que hem emprat per tal de realitzar els tests unitaris sobre les classes del domini implementades, excepte el controlador. Consisteix en un framework que permet executar les classes de manera controlada i examinar el comportament d'aquestes classes. A més d'usar la llibreria per general els diferents tests suites, també n'hem fet servir el seu test runner per defecte per tal d'executar els tests realitzats. Per últim, només comentar que tot i que ja existeixin versions posteriors (com la 5), hem usat la 4.12 seguint les instruccions de les classes de teoria de l'assignatura.

En aquest lliurament final, hem requerit de dues llibreries extra respecte la primera entrega. Les dues tenen relació amb el disseny de la capa de presentació, i són les següents:

- swing: És una biblioteca de classes que ja ve incorporada en la mateixa versió de Java, en el paquet de javax i a partir de la qual hem dissenyat tota la interfície gràfica del nostre aplicatiu. Swing ens permet creat interfícies gràfiques d'usuari emprant el llenguatge de Java amb diferents avantatges, com per exemple que no cal incorporar cap paquet addicional al projecte perquè ja ve incorporat i que és independent del sistema operatiu.

- forms_rt, versió 7.0.3: Aquesta llibreria ha estat incorporada en el projecte per tal de facilitar-nos el disseny de la capa de presentació. Per a realitzar tal disseny hem usat la interfície que ofereix l'entorn integrat de desenvolupat IntelliJ IDEA, en fitxers .form. Posteriorment, aquesta llibreria ens permet transformar el que hem dissenyat en aquests fitxers en codi Java en fitxers .java, per posteriorment compilar-los i fer-los independents del sistema operatiu o IDE que es faci servir per editar el codi.