

5. Librerías externas

- **JUnit:** es una librería que nos permite diseñar, para un conjunto de funcionalidades determinado, una serie de pruebas que, de manera determinista, nos permite valorar (y comprobar) el correcto funcionamiento de las mismas.

En nuestro proyecto, esta librería ha sido usada para testear las distancias entre usuarios e items, y es posible encontrar sus dependencias (provisionalmente) en la capa de dominio, en los controladores. Dicha librería, además, se encuentra asociada al jar junit-4.13.2.

-**Hamcrest:** es una librería que se usa, principalmente, para los tests de pruebas unitarios: esta permite realizar las pruebas en base a comparaciones entre objetos/reglas y, en base a la similitud de las mismas, producir un determinado resultado.

En nuestro proyecto, dicha librería es usada, principalmente, para la ejecución de las pruebas desde el IDE y, además, para la correcta compilación y ejecución de los tests desde fuera del IDE. Dicha librería, como JUnit, se encuentra asociada al jar hamcrest-core-1.2, ubicada en el mismo directorio que la librería anterior.