

Validación y Verificación - Año 2019

Práctico 4

Dobles de Pruebas

Descargue el archivo Practico4.zip de moodle (Modelos y Programas), y descomprima el contenido del mismo. Utilizando el código dado, resuelva los ejercicios que se plantean a continuación.

Ejercicio 1. Analice el test que se encuentra en la clase `orderTest`. Describa su comportamiento.

Utilizando el test dado, corra *JaCoCo* y mida cobertura de las clases *Order* y *OrderLine*

Ejercicio 2. Agregue tests para lograr 100% de cobertura de ramas para las clases *Order* y *OrderLine*.

Defina mocks utilizando la biblioteca *EasyMock* cuando sea necesario.

Ejercicio 3. La clase *IPBlackList* posee un método *login* que se comporta según las siguientes reglas:

- almacena el último IP que intento loguearse usando *LoginService*.
- almacena el número de intentos fallidos consecutivos del mismo IP.
- si un mismo IP falla tres veces consecutivas al intentar loguearse, esta IP se almacena en una lista negra.

Realice los siguientes test:

- a) Chequee que después de 3 intentos fallidos con el mismo IP, IP figura en la lista negra.
- b) Chequee que si se intenta loguearse menos de 3 veces, el IP no figura en la lista negra.
- c) Chequee que luego de un intento de logueo usando *LoginService* con IP, el último IP almacenado es IP.
- d) Agregue los test necesarios para tener 100% de cobertura de ramas en la clase *IPBlackList*