

## Práctica 7 :Pruebas de Integración Top-Down

Por Alfonso García Gálvez, Cristian Domenico Dramisino y Álvaro Alemán Rando

**Nivel 0 : (Aquí usamos mockito para PasswordString ,Date y CredentialStore para la prueba de segundo nivel e integrar credential validator.)**

**should\_UserRegistration\_registerWithValidationStatusOK\_hasToCall\_registerMethodOfCredentialStore()**

si el estado de validación es VALIDATION\_OK, el método llamará al método de registro de CredentialStore

### **Integracion de CredentialValidator:**

**should\_UserRegistration\_registerWithValidationStatusOK\_hasToCall\_registerMethodOfCredentialStore()**

Si utilizan mocks por PasswordString, Date y CredentialStore para probar que cuando todo es valido se utiliza el método de registro de CredentialStore

**should\_UserRegistration\_registerWithPasswordNotValid\_hasNotToCall\_registerMethodOfCredentialStore()**

si la contraseña no es válida, no se llama al método de registro de CredentialStore

**should\_UserRegistration\_registerWithDateNotValid\_hasNotToCall\_registerMethodOfCredentialStore()**

si la fecha no es válida, no se llama al método de registro de CredentialStore

**should\_UserRegistration\_registerWithAlreadyExistingUser\_hasNotToCall\_registerMethodOfCredentialStore()**

si el usuario ya existe, no se llama al método de registro de CredentialStore

## Integracion de PasswordString y CredentialValidator:

**should\_PasswordString\_integration\_has\_to\_work\_properly\_and\_validate\_has\_to\_return\_VALIDATION\_OK\_if\_passwordIsValid**

Se integra PasswordString, validate devuelve VALIDATION\_OK si todo está correcto

(Creamos una contraseña correcta y las demás clases de 3er o superior nivel necesarias se completan con mockito)

**should\_PasswordString\_integration\_has\_to\_work\_properly\_and\_validate\_hasNot\_to\_return\_VALIDATION\_OK\_if\_passwordIsInvalid**

Se integra PasswordString, validate NO devuelve VALIDATION\_OK si la contraseña no es valida

(Creamos una contraseña que no es valida y las demás clases de 3er o superior nivel necesarias se completan con mockito)

## Integracion de Date, PasswordString y CredentialValidator

**should\_Date\_integration\_has\_to\_work\_properly\_and\_validate\_has\_to\_return\_VALIDATION\_OK\_if\_DatelsValid**

Se integra Date, validate devuelve VALIDATION\_OK si todo está correcto

(Creamos una fecha correcta y las demás clases de 3er o superior nivel necesarias se completan con mockito)

**should\_Date\_integration\_has\_to\_work\_properly\_and\_validate\_hasNot\_to\_return\_VALIDATION\_OK\_if\_DatelsInvalid**

Se integra Date, validate NO devuelve VALIDATION\_OK si la fecha no es válida

(Creamos una fecha incorrecta y las demás clases de 3er o superior nivel necesarias se completan con mockito)

## Integracion de CredentialStore, Date, PasswordString y CredentialValidator

**should\_CredentialStore\_integration\_has\_to\_work\_properly\_and\_validate\_has\_to\_return\_VALIDATION\_OK\_if\_UserIsNotStoredYet**

Se integra CredentialStore, validate devuelve VALIDATION\_OK si todo está correcto y el usuario está almacenado.

Comprobamos que el número de usuarios incremente ya que el usuario no estaba en el conjunto.

Está un nivel por encima de las clases date y StringPassword motivo por el cual no necesitaremos usar mockito en dichas clases y crearemos directamente una fecha y una contraseña.

**should\_CredentialStore\_integration\_has\_to\_work\_properly\_and\_validate\_hasNot\_to\_return\_VALIDATION\_OK\_if\_UserIsStoredYet()**

Se integra CredentialStore, validate NO devuelve VALIDATION\_OK si hay algo incorrecto o el usuario está no esta almacenado.

Comprobamos que el número de usuarios no incremente ya que el usuario ya estará en el conjunto.

Está un nivel por encima de las clases date y StringPassword motivo por el cual no necesitaremos usar mockito en dichas clases y crearemos directamente una fecha y una contraseña.

**should\_CredentialValidator\_checkIfDateAndPassword\_areOk()**

Aquí usamos mockito para PasswordString ,Date y CredentialStore para la prueba de segundo nivel e integrar credential validator.