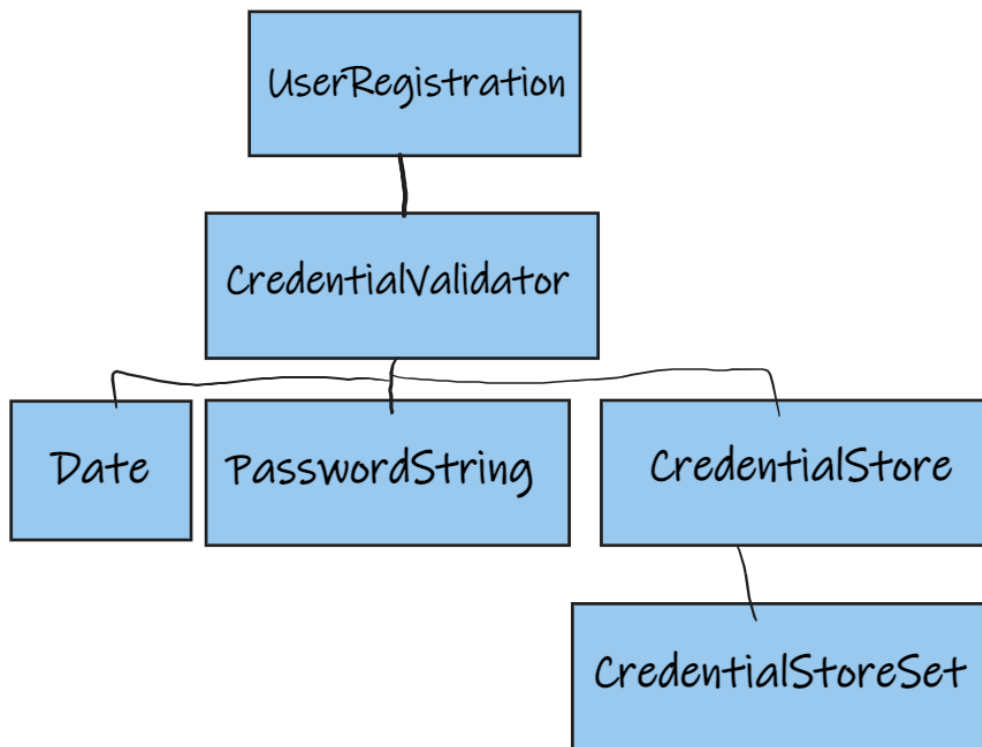


# Lab 7 MPS

Nicolás Zhao

Víctor Madrona Cisneros



## Tests:

Por cada iteración vamos bajando de la jerarquía, de manera que usaremos cada vez menos stubs. Los tests se han dividido por iteraciones:

### Primera iteración

- Clases implementadas: `UserRegistration`
- Stubs: `CredentialValidator`, `Date`, `PasswordString`, `CredentialStore`, `CredentialStoreSet`
- Tests:
  - `UserRegistration_WhenRegisteringWithWrongDate_RegisterThrowsException`
  - `UserRegistration_WhenRegisteringWithWrongPasswordString_RegisterThrowsException`
  - `UserRegistration_WhenRegisteringWithNonExistingCredentials_RegisterDoesNotThrowException`
  - `UserRegistration_WhenRegisteringWithExistingCredentials_RegisterThrowsException`

Aseguramos que:

- Al registrarse con fecha incorrecta, el registro lanza una excepción.
- Al registrarse con contraseña incorrecta, el registro lanza una excepción.
- Al registrarse con datos correctos, el registro no lanza una excepción.
- Al registrarse con datos existentes en la base de datos, el registro lanza una excepción.

### Segunda iteración

- Clases implementadas: UserRegistration, CredentialValidator
- Stubs: Date, PasswordString, CredentialStore, CredentialStoreSet
- Tests:
  - CredentialValidator\_WhenRegisteringWithWrongDate\_ValidateReturnsBIRTHDAY\_INVALID
  - CredentialValidator\_WhenRegisteringWithWrongPasswordString\_ValidationReturnsPASSWORD\_INVALID
  - CredentialValidator\_WhenRegisteringWithNonExistingCredentials\_ValidationReturnsVALIDATION\_OK
  - CredentialValidator\_WhenRegisteringWithExistingCredentials\_ValidationReturnsEXISTING\_CREDENTIAL

Aseguramos que:

- Al registrarse con fecha incorrecta, la validación devuelve BIRTHDAY\_INVALID.
- Al registrarse con contraseña incorrecta, la validación devuelve PASSWORD\_INVALID.
- Al registrarse con datos correctos, la validación devuelve VALIDATION\_OK.
- Al registrarse con datos existentes en la base de datos, la validación devuelve EXISTING\_CREDENTIAL.

### Tercera iteración

- Clases implementadas: UserRegistration, CredentialValidator, Date, PasswordString, CredentialStore
- Stubs: CredentialStoreSet
- Tests:
  - WhenRegisteringWithWrongDate\_ValidateReturnsBIRTHDAY\_INVALID
  - WhenRegisteringWithWrongPasswordString\_ValidateReturnsPASSWORD\_INVALID
  - WhenRegisteringWithNonExistingCredentials\_ValidationReturnsVALIDATION\_OK
  - WhenRegisteringWithExistingCredentials\_ValidationReturnsEXISTING\_CREDENTIAL

Aseguramos que (esta vez con las clases Date, PasswordString y CredentialStore como clases implementadas):

- Al registrarse con fecha incorrecta, la validación devuelve BIRTHDAY\_INVALID.
- Al registrarse con contraseña incorrecta, la validación devuelve PASSWORD\_INVALID.
- Al registrarse con datos correctos, la validación devuelve VALIDATION\_OK.
- Al registrarse con datos existentes en la base de datos, la validación devuelve EXISTING\_CREDENTIAL.

## Cuarta iteración

- Clases implementadas: UserRegistration, : CredentialValidator, Date, PasswordString, CredentialStore, CredentialStoreSet
- Stubs: Ninguno
- Tests:
  - CredentialStoreSet\_WhenRegisteringWithWrongDate\_ValidateReturnsBIRTHDAY\_INVALID
  - CredentialStoreSet\_WhenRegisteringWithWrongPasswordString\_ValidationReturnsPASSWORD\_INVALIDg
  - CredentialStoreSet\_WhenRegisteringWithNonExistingCredentials\_ValidationReturnsVALIDATION\_OK
  - CredentialStoreSet\_WhenRegisteringWithExistingCredentials\_ValidationReturnsEXISTING\_CREDENTIAL
  - CredentialStoreSet\_WhenRegisteringWithCorrectCredentials\_RegisterCredentials
  - CredentialStoreSet\_WhenRegisteringWithExistingCredentials\_RegisterThrowsCredentialExistsException

Aseguramos que (esta vez con todas las clases como implementadas):

- Al registrarse con fecha incorrecta, la validación devuelve BIRTHDAY\_INVALID.
- Al registrarse con contraseña incorrecta, la validación devuelve PASSWORD\_INVALID.
- Al registrarse con datos correctos, la validación devuelve VALIDATION\_OK.
- Al registrarse con datos existentes en la base de datos, la validación devuelve EXISTING\_CREDENTIAL.
- Al registrarse con datos correctos, se guarda los credenciales en la base de datos.
- Al registrarse con datos existentes en la base de datos, lanza una excepción CredentialExistsException