

Validación de contraseña

Iteración 1 - Validación de contraseña básica

Objetivo

Diseñar e implementar un software que valide una contraseña utilizando TDD.

La contraseña será introducida por el usuario (como argumento del método) y el software deberá responder si la contraseña es válida o no.

Una contraseña válida debe cumplir los siguientes requisitos:

- Tener más de 8 caracteres
- Contener una letra mayúscula
- Contener una letra minúscula
- Contener un número
- Contener un guión bajo

Requisitos técnicos:

- Queremos un método que verifique si la contraseña es válida o no.
- No queremos saber la razón por la cual la contraseña no es válida (el valor de retorno es un booleano).

Iteración 2 - Abstracción de normas

Objetivo

Diseñar e implementar un software que pueda adaptarse a diferentes reglas de validación de contraseñas TDD y centrarse en los principios OOP.

Supongamos que ahora queremos crear otro tipo de validaciones de contraseñas porque en nuestra app necesitamos diferentes tipos de contraseñas, como por ejemplo:

Validación 2:

- Tener más de 6 caracteres
- Contener una letra mayúscula
- Contener una letra minúscula
- Contener un número

Validación 3:

- Tener más de 16 caracteres
- Contener una letra mayúscula
- Contener una letra minúscula
- Contener un guión bajo

Iteración 3 - Errores múltiples

Objetivo

Ahora podremos saber si una contraseña es válida o no, pero no podremos entender por qué deberíamos devolver una lista de errores para cada contraseña no válida, para poder saber por qué la contraseña no es válida.

Iteración 4 - Estrategia de validación





Objetivo

Hasta este punto hemos podido crear una lista de reglas de validación y verificar que la contraseña pase cada una de ellas. Ahora queremos una nueva contraseña con las mismas reglas pero que permita omitir sólo una de ellas.

Validación 4

- Tener más de 8 caracteres
- Contener una letra mayúscula
- Contener al menos un número
- Contener un guión bajo

Ejemplo:

- Tiene más de 8 caracteres 
- Contiene una letra mayúscula 
- Contiene un número 
- Contiene un guión bajo 

Esta contraseña es válida