

Entrenamiento TDD

Kata 1: Validador de Fortaleza de Contraseña

Descripción:

Implementá una función/metodo `validarFortaleza(password: string): 'FUERTE' | 'MEDIANA' | 'DEBIL' | 'INVALIDA'` que evalúe la fortaleza de una contraseña según las siguientes reglas:

- FUERTE:
 - Al menos 8 caracteres.
 - Al menos 4 números.
 - Al menos 1 carácter especial (no letra ni número).
- MEDIANA:
 - Tiene al menos 4 caracteres o al menos 1 carácter especial.
- DÉBIL:
 - Tiene al menos 8 caracteres, pero no cumple con los requisitos de 'FUERTE'.
- INVÁLIDA:
 - Menos de 8 caracteres y no tiene caracteres especiales.

Ejemplos:

- "1234@abc" → "FUERTE"
- "abc@" → "MEDIANA"
- "abcdefgh" → "DÉBIL"
- "abc" → "INVÁLIDA"

Kata 2: Clasificador de Temperaturas

Descripción:

Implementá una función/metodo `clasificarTemperatura(grados: number): string` que clasifique una temperatura según estas reglas:

- "CONGELANTE" si es menor o igual a 0°C.
- "FRÍA" si es mayor a 0°C y hasta 15°C.
- "TEMPLADA" si está entre 16°C y 25°C inclusive.
- "CALUROSA" si está entre 26°C y 35°C inclusive.
- "PELIGROSA" si es mayor a 35°C.

Ejemplos:

- -3 → "CONGELANTE"
- 10 → "FRÍA"
- 23 → "TEMPLADA"
- 30 → "CALUROSA"
- 42 → "PELIGROSA"

Kata 3: Conversor de Notación Romana a Enteros

Descripción:

Implementá una función/metodo `romanoAEntero(romano: string): number`` que convierta números romanos válidos entre I y C (1 a 100) a su valor numérico entero.

Reglas básicas:

- Soportar los símbolos: I, V, X, L, C.
- Solo deben manejarse valores hasta 100 (C).
- Validar que el string sea una combinación romana válida (si no lo es, lanzar un error).

Ejemplos:

- "I" → 1
- "IV" → 4
- "XIII" → 13
- "XL" → 40
- "XCIX" → 99
- "C" → 100
- "IIII" → Error
- "CI" → Error