UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR FACULTAD DE INGENIERÍAS Y CIENCIAS APLICADAS DISPOSITIVOS MÓVILES

Nombre: Fátima Carolina Fiallos Checa

Fecha: 16-12-2024

EXAMEN PRACTICO SUMATIVO 1

Ejercicio: En la pantalla de Registro de nuevos usuarios, valide que la longitud de la contraseña sea de 8 caracteres y que contenga:

- Al menos 1 mayúsculas
- Máximo 3 minúsculas
- Exactamente 3 números
- Que termine con al menos de los siguientes caracteres #@_!

Enviar un mensaje a pantalla indicando cual no se no cumple

Para resolver el problema se realizó las siguientes modificaciones en el código donde restringa el registro si no cumple alguna esas condiciones mediante el uso de if, además que en según el tipo de condición que no se este cumpliendo enviar directamente el tipo de error de cuál es la falla exacta:

```
register.page.ts 4, U X

fcfiallos-ES1 > src > app > controllers > register.page.ts > ? RegisterPage > validarContrasena

a export class RegisterPage {

validarContrasena(contrasena: string): string[] {

const errores: string[] = [];

const regexLongitud = /^.{8}$/;

const regexMayuscula = /[A-Z]/;

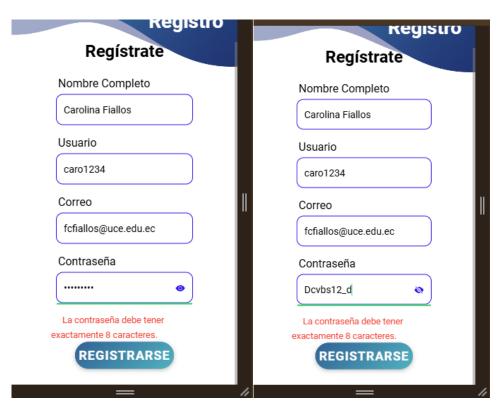
const regexMinuscula = /[a-z]/g;

const regexNumero = /\d/g;

const regexFinal = /[#@_!]$/;
```

En caso de que exceda la cantidad de caracteres:

```
if (!regexLongitud.test(contrasena)) {
    errores.push('La contraseña debe tener exactamente 8 caracteres.');
    return errores;
}
```

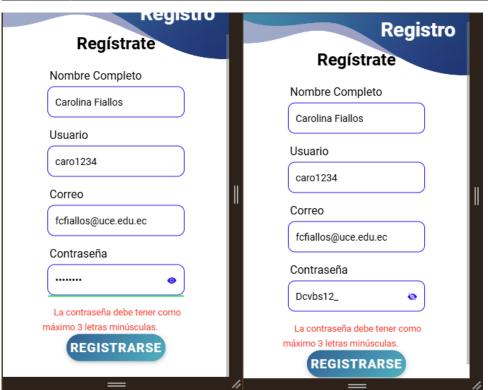


En el primer caso de no contenga al menos una mayúscula:



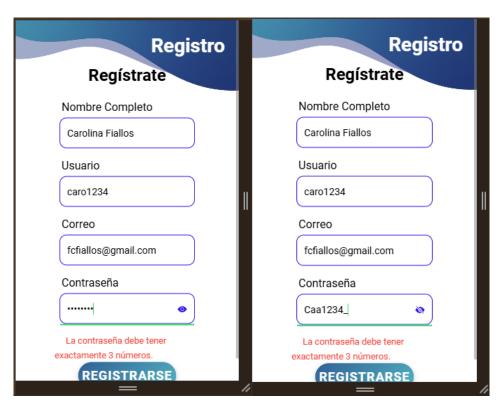
Cuando excede el máximo de las tres minúsculas:

```
const minusculas = contrasena.match(regexMinuscula);
if (!minusculas || minusculas.length > 3) {
   errores.push('La contraseña debe tener como máximo 3 letras minúsculas.');
   return errores;
}
```



Cuando excede más de los 3 números que pide la condición:

```
const numeros = contrasena.match(regexNumero);
if (!numeros || numeros.length !== 3) {
    errores.push('La contraseña debe tener exactamente 3 números.');
    return errores;
}
```



En caso de que no se usen los caracteres definidos:

