

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 cumple

Para resolver el problema se realizó las siguientes modificaciones en el código donde restrinja 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:

```
fcfiallos-ES1 > src > app > controllers > register > register.page.ts > RegisterPage > validarContrasena
13  export class RegisterPage {
112
113      validarContrasena(contrasena: string): string[] {
114          const errores: string[] = [];
115          const regexLongitud = /^.{8}$/;
116          const regexMayuscula = /[A-Z]/;
117          const regexMinuscula = /[a-z]/g;
118          const regexNumero = /\d/g;
119          const regexFinal = /[#@_!]/;
120      }
```

En caso de que exceda la cantidad de caracteres:

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

Registro

Regístrate

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

La contraseña debe tener exactamente 8 caracteres.

REGISTRARSE

Registro

Regístrate

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

La contraseña debe tener exactamente 8 caracteres.

REGISTRARSE

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

```

126 if (!regexMayuscula.test(contrasena)) {
127     errores.push('La contraseña debe tener al menos una letra mayúscula.');
```

Registro

Regístrate

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

La contraseña debe tener al menos una letra mayúscula.

REGISTRARSE

Registro

Regístrate

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

La contraseña debe tener al menos una letra mayúscula.

REGISTRARSE

Cuando excede el máximo de las tres minúsculas:

```

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

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

```

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

Registro

Regístrate

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

La contraseña debe tener exactamente 3 números.

REGISTRARSE

Registro

Regístrate

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

La contraseña debe tener exactamente 3 números.

REGISTRARSE

En caso de que no se usen los caracteres definidos:

```

143     if (!regexFinal.test(contrasena)) {
144         errores.push('La contraseña debe terminar con uno de los siguientes caracteres: #@_!');
145         return errores;
146     }

```

registro

Regístrate

Nombre Completo

Usuario

Correo

Contraseña

La contraseña debe terminar con uno de los siguientes caracteres:
#@_!

REGISTRARSE