

Nombre: Edlith Alejandra Vinueza Zambrano

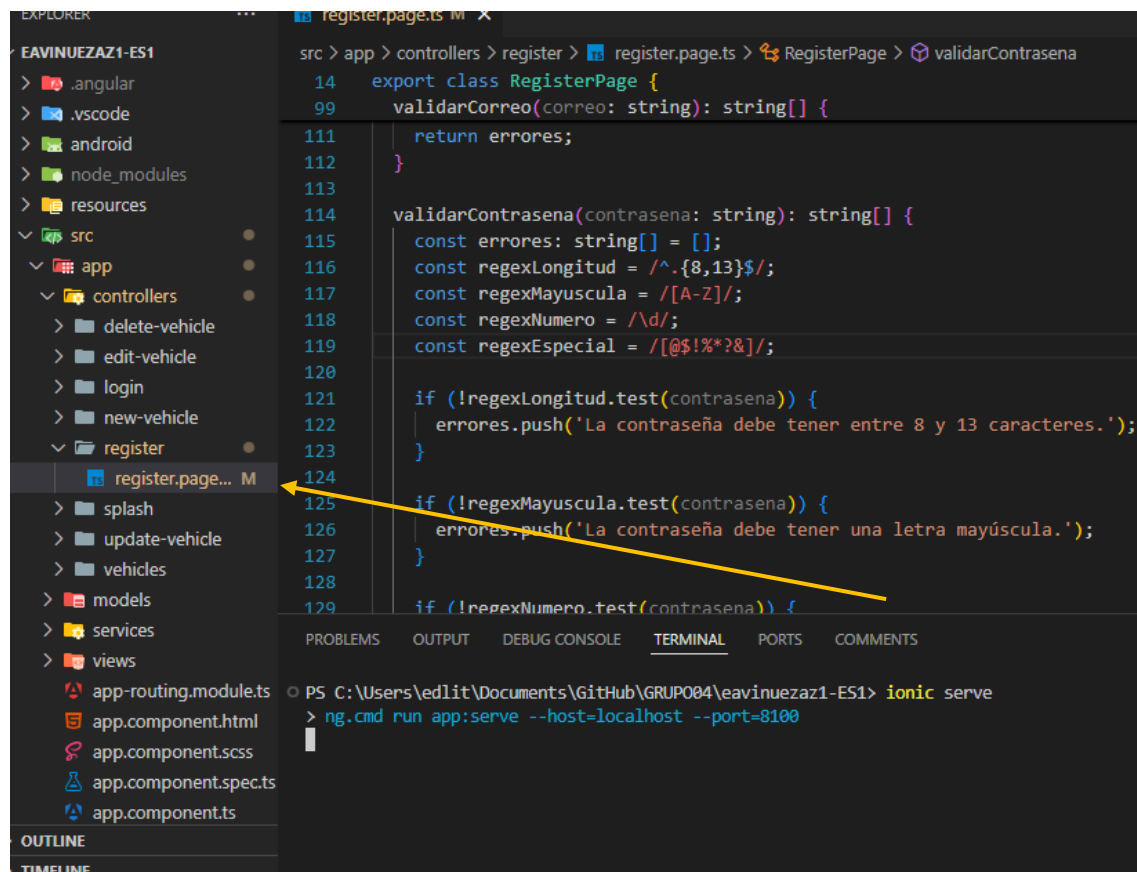
Ejercicio realizado: Ejercicio 1

Actividad: En la pantalla de registro de nuevo usuario, valide que la longitud de la contraseña sea de 8 caracteres y que contenga

- Al menos 2 mayúsculas
- Máximo 3 minúsculas
- Exactamente 3 números
- Que termine con cualquier de los siguientes caracteres #@_i

Si no se cumple, muestre un mensaje indicado cuales no se cumplen

Las modificaciones para el registro se deben hacer en el controlador de la pagina de registro (está en controllers y el archivo se llama: register.page.ts)



```
src > app > controllers > register > register.page.ts > RegisterPage > validarContraseña
14  export class RegisterPage {
99  validarCorreo(correo: string): string[] {
111      return errores;
112  }
113
114  validarContraseña(contraseña: string): string[] {
115      const errores: string[] = [];
116      const regexLongitud = /^[8,13]$/;
117      const regexMayuscula = /[A-Z]/;
118      const regexNumero = /\d/;
119      const regexEspecial = /[!%*?&]/;
120
121      if (!regexLongitud.test(contraseña)) {
122          errores.push('La contraseña debe tener entre 8 y 13 caracteres.');
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  COMMENTS
PS C:\Users\edlit\Documents\GitHub\GRUP004\eavinuezaz1-ES1> ionic serve
> ng.cmd run app:serve --host=localhost --port=8100
```

Vamos a modificar el método: validar contraseña

- 1) Creamos un array para almacenar todos los errores(ya que se puede dar mas de uno a la vez)

```
const errores: string[] = [];
```

- 2) Validación de 8 Caracteres

```
validarContraseña(contraseña: string): string[] {  
  const errores: string[] = [];  
  
  // Validar si se tiene 8 caracteres de longitud  
  if (contraseña.length !== 8) {  
    errores.push('La contraseña debe tener exactamente 8 caracteres.');  }  
}
```

- 3) Validación de solo dos letras mayúsculas

```
// Validar que no se tengan mas de dos letras mayúsculas  
const uppercaseCount = (contraseña.match(/[A-Z]/g) || []).length;  
if (uppercaseCount < 2) {  
  errores.push('La contraseña debe contener al menos 2 mayúsculas.');}
```

- 4) Validación de solo tener 3 letras minúsculas

```
//Validar que no se tengan mas de tres minúsculas  
const lowercaseCount = (contraseña.match(/[a-z]/g) || []).length;  
if (lowercaseCount > 3) {  
  errores.push('La contraseña debe contener máximo 3 minúsculas.');}
```

- 5) Validación de solo tener tres números del 0 al 9

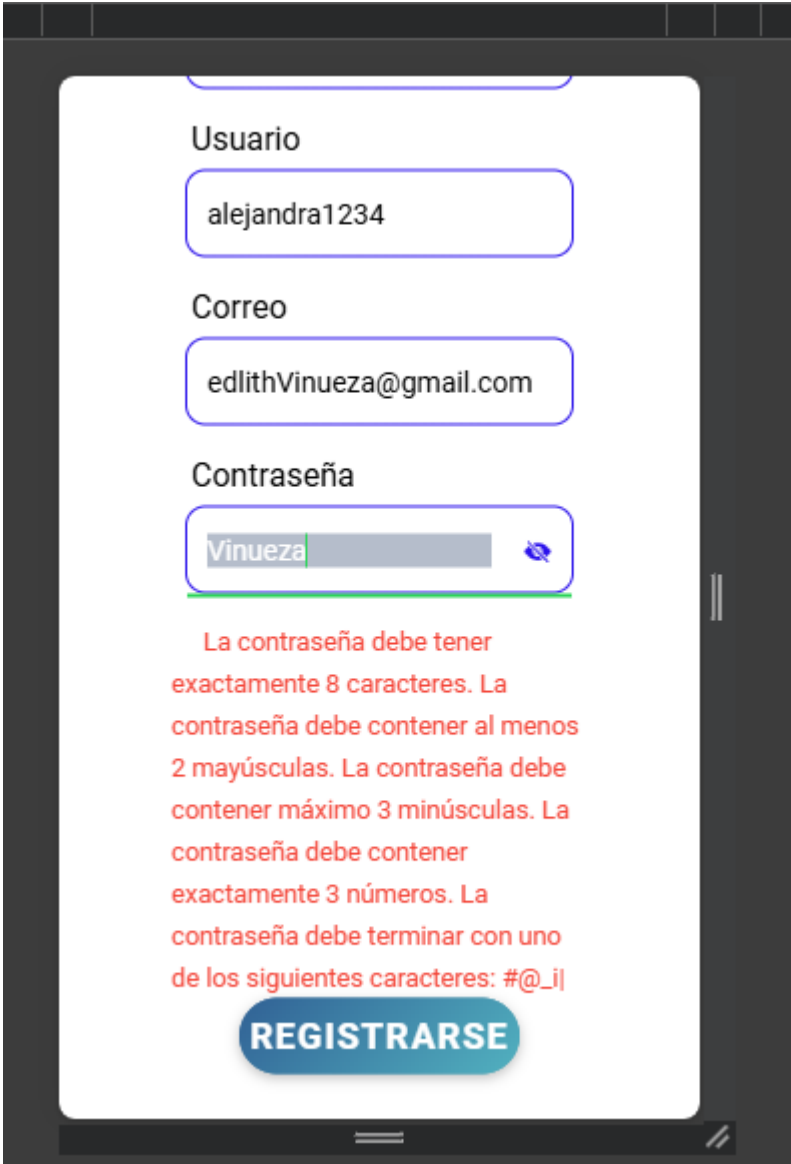
```
// Validar que no tengamos mas de 3 numeros de 0 al 9  
const numberCount = (contraseña.match(/[0-9]/g) || []).length;  
if (numberCount !== 3) {  
  errores.push('La contraseña debe contener exactamente 3 números.');}
```

6) Validación de solo tener caracteres especiales

```
// Tener los caracteres especiales
if (/[#@_!$%&'.test(contrasena)) {
  errores.push('La contraseña debe terminar con uno de los siguientes caracteres: #@_!');
}

return errores;
}
```

Demostración de los errores



The screenshot shows a mobile application interface for user registration. It features three input fields: 'Usuario' with the value 'alejandra1234', 'Correo' with the value 'edlithVinueza@gmail.com', and 'Contraseña' with the value 'Vinueza'. The 'Contraseña' field is highlighted with a red border, indicating a validation error. Below the fields, a red text message states: 'La contraseña debe tener exactamente 8 caracteres. La contraseña debe contener al menos 2 mayúsculas. La contraseña debe contener máximo 3 minúsculas. La contraseña debe contener exactamente 3 números. La contraseña debe terminar con uno de los siguientes caracteres: #@_!'. At the bottom, there is a blue button labeled 'REGISTRARSE'.

Usuario

alejandra1234

Correo

edlithVinueza@gmail.com

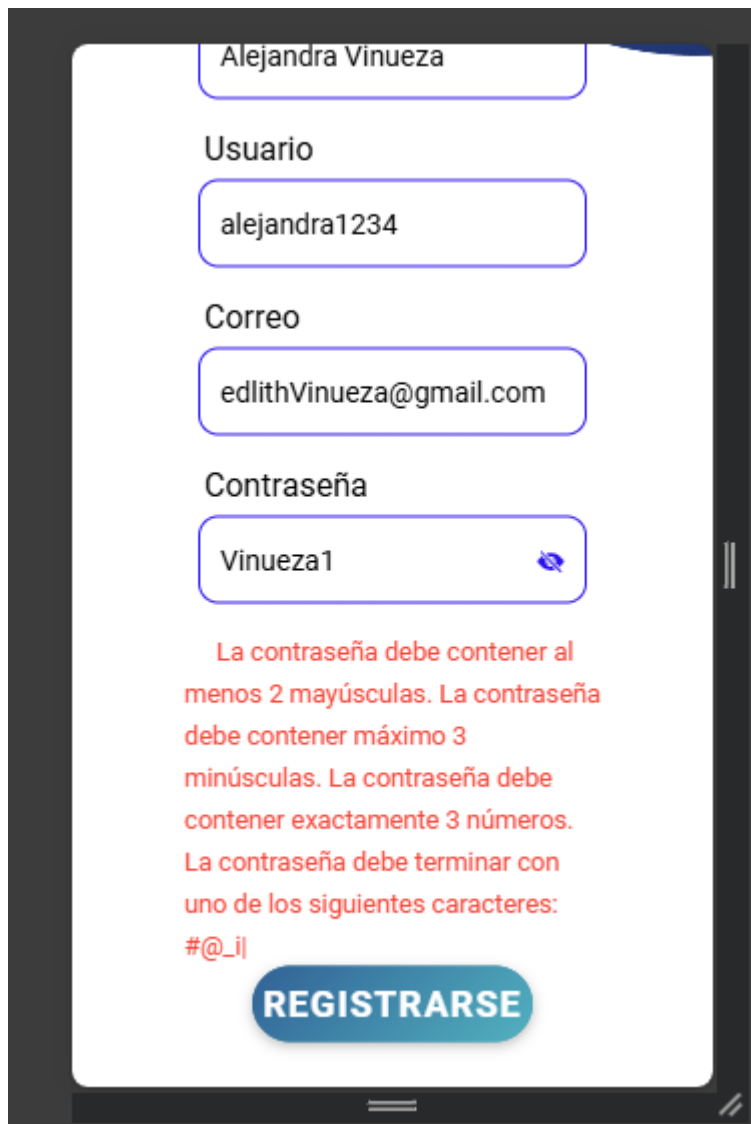
Contraseña

Vinueza

La contraseña debe tener exactamente 8 caracteres. La contraseña debe contener al menos 2 mayúsculas. La contraseña debe contener máximo 3 minúsculas. La contraseña debe contener exactamente 3 números. La contraseña debe terminar con uno de los siguientes caracteres: #@_!

REGISTRARSE

Como esta contraseña no cumplió ningún campo, salieron todos los errores



Alejandra Vinueza

Usuario

alejandra1234

Correo

edlithVinueza@gmail.com

Contraseña

Vinueza1

La contraseña debe contener al menos 2 mayúsculas. La contraseña debe contener máximo 3 minúsculas. La contraseña debe contener exactamente 3 números. La contraseña debe terminar con uno de los siguientes caracteres: #@_!|

REGISTRARSE

Ya cumple tener un numero

A mobile application registration screen with a white background and a dark grey border. It features four input fields with rounded corners and a blue border. The first field is for the full name, the second for the username, the third for the email, and the fourth for the password. The password field includes a blue eye icon for toggling visibility. Below the password field is a red error message. At the bottom is a blue 'REGISTER' button. The screen is framed by a dark grey border with a blue header bar at the top and a dark grey footer bar at the bottom.

Nombre Completo

Alejandra Vinueza

Usuario

alejandra1234

Correo

edlithVinueza@gmail.com

Contraseña

Vinuez1A

La contraseña debe contener
máximo 3 minúsculas. La
contraseña debe contener
exactamente 3 números. La
contraseña debe terminar con uno
de los siguientes caracteres: #@_!|

REGISTRARSE

Ya cumple tener dos mayúsculas

A screenshot of a mobile application registration screen. The title 'Regístrate' is at the top. Below it are four input fields: 'Nombre Completo' with 'Alejandra Vinueza', 'Usuario' with 'alejandra1234', 'Correo' with 'edlithVinueza@gmail.com', and 'Contraseña' with 'Vinu123A'. A red error message is displayed below the password field: 'La contraseña debe terminar con uno de los siguientes caracteres: #@_!'. At the bottom is a blue 'REGISTRARSE' button. The screen is framed by a dark grey border with mobile UI icons.

Regístrate

Nombre Completo

Alejandra Vinueza

Usuario

alejandra1234

Correo

edlithVinueza@gmail.com

Contraseña

Vinu123A

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

REGISTRARSE

Ya cumple tener todos tres minúsculas

Registro Exitoso

