



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Pachuca

Materia: Lenguajes y Autómatas I

Tema: Expresiones regulares en Regex101

6to Semestre Grupo: B

Profesor: Baumé Lazcano Rodolfo

Alumna: Muñoz Castillo Ariana 22-200-196

16 – Abril – 2024

Expresión regular que valide un **Password** fuerte

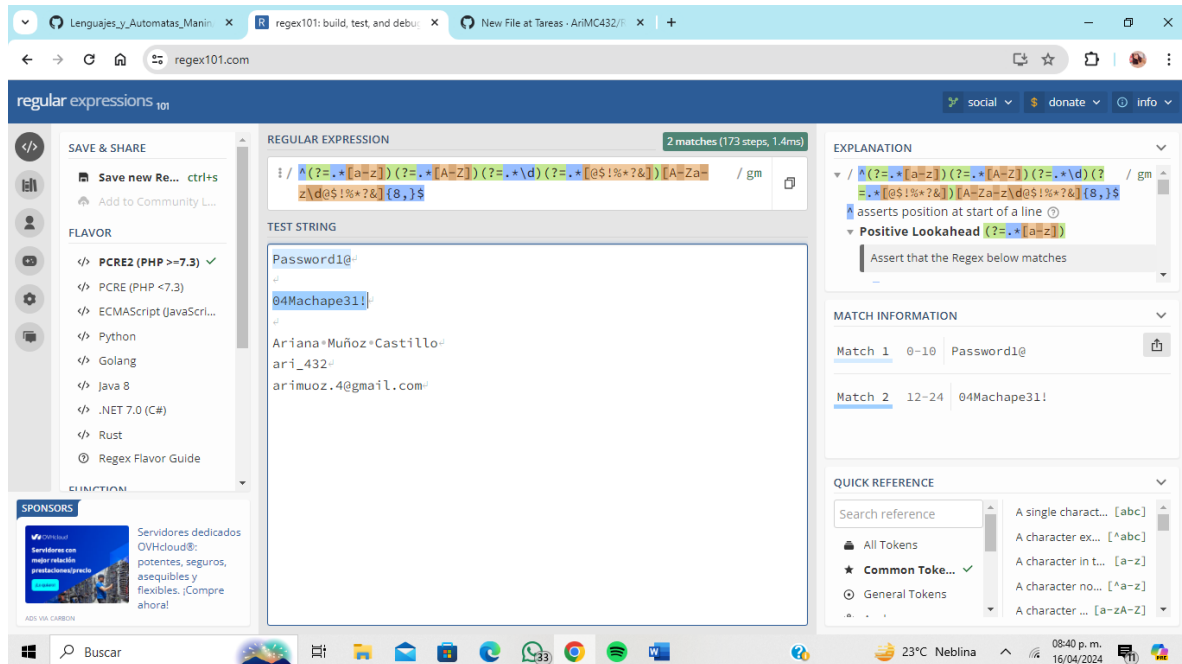
1 minúscula

1 mayúscula

1 numero

1 carácter especial

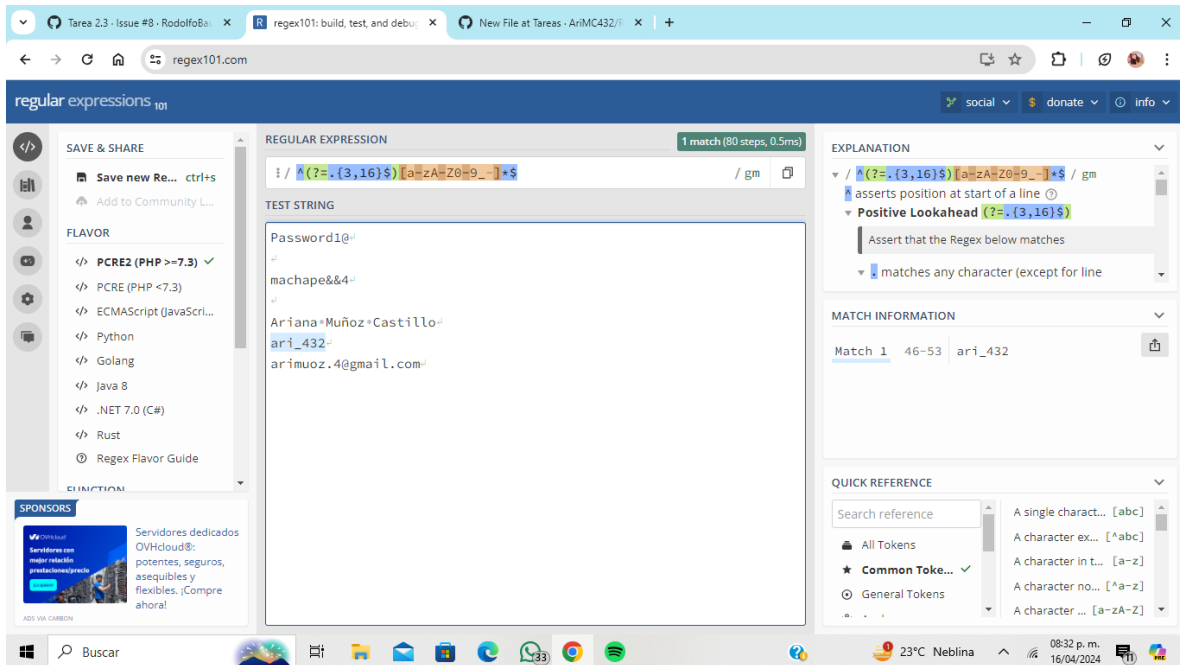
8 caracteres de longitud



`^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@$!%*?&])[A-Za-z\d@$!%*?&]{8,}$`

- `^` Indica el inicio de la cadena.
- `(?=.*[a-z])` Verifica que la cadena contenga al menos una letra minúscula.
- `(?=.*[A-Z])` Verifica que la cadena contenga al menos una letra mayúscula.
- `(?=.*\d)` Verifica que la cadena contenga al menos un dígito numérico.
- `(?=.*[@$!%*?&])` Verifica que la cadena contenga al menos uno de los caracteres especiales indicados.
- `[A-Za-z\d@$!%*?&]{8,}` Indica que la cadena debe tener al menos 8 caracteres y que solo puede contener letras (mayúsculas y minúsculas), dígitos numéricos y los caracteres especiales indicados.
- `$` Indica el final de la cadena

Expresión Regular que valide un **Nombre de usuario**
Longitud de 3 a 16 caracteres
Letra o numero o guion medio o bajo



^(?=.*{3,16}\$)[a-zA-Z0-9_]*\$

- **^** Indica el inicio de la cadena.
- **(?=.*{3,16}\$)** Es una expresión de búsqueda positiva que verifica que la longitud de la cadena esté entre 3 y 16 caracteres.
- **[a-zA-Z0-9_]*** Indica que la cadena puede contener letras (mayúsculas y minúsculas), números, guiones bajos y guiones medios.
- **\$** Indica el final de la cadena.