**Julián Gonzalez Endzweig**

**Link github:** https://github.com/juliangonend/lab1\_JulianGon\_B

**Informe:**

Las expresiones regulares son patrones utilizados para encontrar una determinada combinación de caracteres dentro de una cadena de texto. Estas permiten filtrar textos para encontrar coincidencias, comprobar la validez de fechas, documentos de identidad o contraseñas, se pueden utilizar para reemplazar texto con unas características concretas por otro, y muchos más usos.

Calendario

Descripción generada automáticamente con confianza media

En java Para Aplicarlas las expresiones regulares se usa el package java.util.regex que contiene las clases Pattern y Matcher entre otras.

Pattern : Es el objeto por el cual se representa la expresión regular , contiene el método compile como parámetro(donde ahí declaramos como queremos que sea la expresión guiándonos con la imagen de arriba ) de la expresión y devuelve un objeto

Matcher : donde llamamos al String y a la expresión del Pattern , luego podremos usar métodos como matches(que devuelve true si es exactamente igual a lo que esta en el Pattern) o find(devuelve true si encuentra lo que esta en la Pattern dentro del String)

Ejemplo de Expresiones Regulares en mi programa

Para validar código Postal

public static void validarCodPostal(String postal){  
 Pattern pattern= Pattern.*compile*("\\d{4}");  
 Matcher matcher= pattern.matcher(postal);  
 if(matcher.matches()){  
 System.*out*.println("Codigo postal ingresado correctamente");  
 }else{  
 System.*out*.println("Codigo postal ingresado incorrectamente");  
 }  
}

Para validar si el dni ingresado es correcto

String dni="45-586-147";  
Pattern pattern4=Pattern.*compile*("\\d{1,2}-\\d{3}-\\d{3}");  
Matcher matcher4=pattern4.matcher(dni);  
if (matcher4.matches()){  
 System.*out*.println("DNI correcto");  
}else{  
 System.*out*.println("DNI incorrecto");  
}

Para validar si la palabra termina con un digito

Para validar String palabra1="palabra1";  
Pattern pattern=Pattern.*compile*(".\*\\d$");  
Matcher matcher=pattern.matcher(palabra1);  
if (matcher.matches()){  
 System.*out*.println("Termina con un digito");  
}else{  
 System.*out*.println("No termina con un digito");  
}