

Hecho por: Andrés López Corrales

## Expresiones Regulares

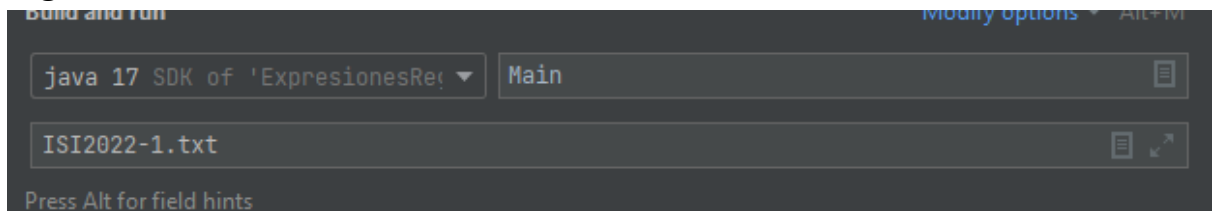
1. Escribir una expresión regular para buscar la frase exacta “Hola mundo”.  
.\*Hola mundo.\*
2. Escribir una expresión regular para buscar la frase “Hola mundo” en cualquier combinación de letras mayúsculas y minúsculas.  
.\*[hH][oO][lL][aA] [mM][uU][nN][dD][oO].\*
3. Escribir una expresión regular para buscar cualquiera de las palabras de la siguiente lista: Java, Python, Go, Pascal,Perl.  
.\*(Java|Python|Go|Pascal|Perl).\*
4. Escribir una expresión regular para validar un correo de la Universidad de Sonora: @unison.mx o @uson.mx  
.\*+@unison.mx|. +@uson.mx\$
5. Escribir una expresión regular para validar que el nombre de un archivo inicie con el prefijo ISI, después 4 dígitos para representar el año, seguido de 1 dígito, que puede ser 1 o 2, y que tenga como extensión .txt o .csv (e.g. ISI2022-2.csv)  
^(ISI)\w{4}-(1|2)(.txt|.csv\$)
6. Desarrollar un programa en Java que reciba como argumento de línea de comandos una cadena y utilice cualquiera de las expresiones regulares de los puntos anteriores para indicar si es una expresión válida o no válida.

```
no usages new *
public class Main {
    3 usages
    static String cadena = ""; //String cadena
    no usages new *
    public static void main(String[] args) {

        //String es = a argumentos de línea de comandos
        String[] tamanio = new String[args.length];
        for (int i = 0; i < args.length ; i++) {
            tamanio[i] = args[i];
            cadena += tamanio[i];
        }

        System.out.println(cadena); //Comprobar que imprime
        Pattern pat = Pattern.compile( regex: "^(ISI)\\w{4}-(1|2)(.txt|.csv$)"); //Expresión
        Matcher mat = pat.matcher(cadena);
        //Decir si es válida o no
        if (mat.matches()) {
            System.out.println("SI es válida");
        } else {
            System.out.println("NO es válida");
        }
    }
} //end main
}
```

### Argumentos:



### Resultado:

```
C:\Users\pabli\.jdk\corretto-17.0.6\bin
ISI2022-1.txt
SI es válida

Process finished with exit code 0
```