

1.1 - ¿Qué son las expresiones regulares?

Es un lenguaje de búsqueda de patrones de texto el cual permite cambiar segmentos tanto de texto como de código.

1.2 - Explica brevemente para que sirven las expresiones regulares

Sirven para poder encontrar patrones de texto y modificar los patrones de forma masiva

1.3 - Ejercicio 3:

a. Desde la interfaz de comandos de UNIX, realiza los siguientes 3 ficheros:

- **file01.txt** → Esta es una prueba 1
- **file02.txt** → ESTA ES UNA PRUEBA 2
- **file03.txt** → esta es una prueba 3

```
Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularEx
ssions)
$ grep "prueba 3" file*.txt
file03.txt:esta es una prueba 3

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularEx
ssions)
$ |
```

```
Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpre
ssions)
$ echo "Esta es una prueba 1">file01.txt

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpre
ssions)
$ echo "ESTA ES UNA PRUEBA 2"> file02.txt

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpre
ssions)
$ echo "esta es una prueba 3">file03.txt

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpre
ssions)
$
```

▼ ↑ > Bootcamp-Fullstack-Java > regex > 1.Ejercicioentregable 🔍 Buscar en 1.Ejerc

Easy Photo Print Photo Print

| | Nombre | Estado | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|---------------------|------------|--------|-----------------------|---------------------|--------|
| Acceso rápido | fotos | 🔗 | 11/11/2024 9:59 | Carpeta de archivos | |
| OneDrive - Personal | Ejercicios | 🔗 | 11/11/2024 9:52 | Documento de Mi... | 15 KB |
| mi equipo | file01 | 🔗 | 11/11/2024 9:56 | Documento de te... | 1 KB |
| Descargas | file02 | 🔗 | 11/11/2024 9:58 | Documento de te... | 1 KB |
| Documentos | file03 | 🔗 | 11/11/2024 9:58 | Documento de te... | 1 KB |
| Escritorio | | | | | |
| Imágenes | | | | | |
| Música | | | | | |
| Objetos 3D | | | | | |
| ... | | | | | |

b. Haz una búsqueda con grep para visualizar los ficheros que contengan el siguiente texto “**PRUEBA**” en la que deberá aparecer solamente el fichero **file02.txt**

```
Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ grep "PRUEBA" file*.txt
file02.txt:ESTA ES UNA PRUEBA 2

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$
```

c. Haz una búsqueda con grep del siguiente texto “**prueba 3**” en la que deberá aparecer solamente el fichero **file03.txt**

```
Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ grep "prueba 3" file*.txt
file03.txt:esta es una prueba 3

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ |
```

d. Haz una búsqueda con grep del siguiente texto “**prueba**” que sea **case-insensitive** en la que deberán aparecer los ficheros **file01.txt**, **file02.txt** y **file03.txt**

```
Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ grep -i "prueba" file*.txt
file01.txt:Esta es una prueba 1
file02.txt:ESTA ES UNA PRUEBA 2
file03.txt:esta es una prueba 3

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ |
```

e. Haz una búsqueda con grep que muestre solamente los ficheros que empiecen por “**ESTA**”. La búsqueda deberá devolver solamente el fichero **file02.txt**

```
Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ grep "ESTA" file*.txt
file02.txt:ESTA ES UNA PRUEBA 2

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$
```

f. Haz una búsqueda con grep que muestre solamente los ficheros que acaban con un “**3**”. La búsqueda deberá devolver solamente el fichero **file03.txt**

```
Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ grep "3" file*.txt
file03.txt:esta es una prueba 3

Borja@DESKTOP-P5HOMES MINGW64 ~/Onedrive/Escritorio/Bootcamp-Fullstack-Java/regex/1.Ejercicioentregable (RegularExpressions)
$ |
```

1.4- ¿Qué es un motor de expresiones regulares? ¿Para que sirven?

Un motor de expresiones regulares es el encargado de procesar la petición realizada a través del patrón.

Sirve para procesar los datos del patrón, se encarga de hacer el match y en el caso de pedirlo hacer los cambios solicitados.

1.5 - ¿Cuáles son los principales motores de expresiones regulares? ¿Cuál vamos a utilizar nosotros?

Algunos de los principales son oniguruma, java.util.regex, grep, regexp, PCRE.

Nosotros usaremos grep.

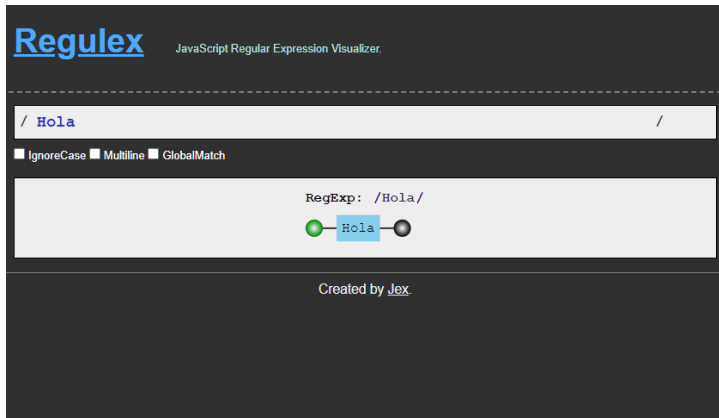
1.6 - ¿Qué es un patrón? ¿Y un match?

Un patrón es una línea de comando el cual se utiliza para encontrar una cadena de caracteres.

El match es el resultado que da de la búsqueda realizada a través de patrón-

1.7 - Saca el esquema del siguiente patrón **^Hola\$** y, además, explica que hace dicha expresión regular sobre el siguiente documento

```
1  Hola
2  Hola ¿Qué tal?
3  Hola y adiós
```



Este comando es para encontrar todos los patrones que empiezen y acaben por Hola en este caso solo a encontrado una coincidencia.