

# Expresiones regulares

## 8. Aserciones “lookaround” (mirar alrededor)



## 8. Afirmación “lookaround” mirar alrededor

---

- Aserciones positivas “lookaround”
- Aserciones negativas “lookaround”
- Aserciones “lookbehind” mirar atrás

# Expresiones regulares

Aserciones positivas “lookaround”



# Aserciones positivas “lookaround”

---

- Las aserciones son “pruebas” para encontrar cadenas, pero que no se consideran dentro de la selección.
- Tienen “longitud-cero”.
- Aserciones básicas son los metacaracteres “^” y “\$” que son “longitud-cero”.
- Como secuencias de escape podemos definir otras aserciones simples:
  - \b y \B delimitador de palabra y su negativo
  - \a y \A inicio de palabra y su negativo
  - \z y \Z final de la palabra y su negativo

# Aserciones positivas “lookaround”

---

- Podemos hacer expresiones más complicadas por medio de aserciones de tipo “mirar alrededor” o *lookaround*:
- Aserciones “mirar después” o *lookahead*: indican ciertos caracteres que deben de existir después de la expresión y se marcan con (?=).
- La aserción negativa se marca con (?!).
- Aserciones “mirar antes” o *lookbehind*: Indica los caracteres que deben existir antes de la expresión y se marcan con (?<=).
- La aserción negativa se marca con (?<!).

# Aserciones positivas “lookaround”

---

- Si se usan dentro de paréntesis, deben de ir al inicio.
- Si no se ubica la cadena delante de la expresión, la búsqueda falla.
- Podemos utilizar cualquier expresión válida como aserción delante.
- Por lo general, las herramientas tradicionales de UNIX no soportan las aserciones.

# Aserciones positivas “lookaround”

---

- `/(?=regex)/`
- `/aguacate(?=;)/`

# Aserciones positivas “lookaround”

---

- `/\b[A-Za-z]+\b/`
- `/\b[A-Za-z]+\b,/`
- `/\b[A-Za-z]+\b(?:=,)/`



# Expresiones regulares

Aserciones negativas “lookaround”



# Aserciones negativas “lookaround”

---

Por medio de una aserción negativa indicamos “que no termine en...”

```
/(?!regex)/
```

```
/aguacate(?!,)/
```

```
/video(?! curso)/
```

```
/video(?!. *curso)/
```

# Aserciones negativas “lookaround”

---

`/\bcaballo\b(?! negro)/`

`/\bcaballo\b(?= negro)/`

# Expresiones regulares

Aserciones “lookbehind”  
mirar atrás



# Aserciones “lookbehind” mirar atrás

---

Podemos seleccionar cadenas que contengan “antes” alguna subcadena, o en su defecto, que no la tengan como condición:

`/(?<=regex)/` aserción positiva

`/(?<!regex)/` aserción negativa

# Aserciones “lookbehind” mirar atrás

---

Aserciones negativas:

`/(?<!base)ball/`

`/ball(?<!base)/`

# Aserciones “lookbehind” mirar atrás

---

Soportado en .NET, Java, Perl, PHP, Python y Ruby (1.9)

No soportado en JavaScript, Ruby 1.8- y UNIX