

Expresiones regulares

Ejercicios

Contenido

Ejercicios.....	1
1 Búsqueda.....	1
2 Cadenas simples.....	1
3 Inicio y fin de línea.....	2
4 Cadenas simples.....	2
5 ERs, conteo.....	2
6 ERs, línea en blanco.....	2
7 Diptongos.....	2
Referencias, lecturas complementarias.....	3

Algunos de los ejercicios siguientes usan el archivo `historia.txt`. Copiar este archivo en el directorio de trabajo antes de comenzar.

Ejercicios

1 Búsqueda

Abrir el archivo `historia.txt` con el paginador `less`.

- Buscar hacia adelante (comando `/`), la palabra "Uruguay". Reiterar la búsqueda (comando `n`) hasta verificar que recomienza al principio del archivo. Repetir hacia atrás (comando `?`).
- Repetir buscando ahora la palabra "uruguay".
- Buscar las líneas que empiecen con la letra "E" (comando `/^E`). Repetir con la letra "e".
- Buscar las líneas que terminen con "os" (comando `/os$`).

2 Cadenas simples

Con el comando `grep` extraer del archivo `historia.txt` las líneas que cumplan las siguientes condiciones:

- que empiecen con la cadena "es".
- que terminen con la cadena "del".
- que contengan la palabra "cultura".
- que contengan la palabra "cultura" y la palabra "los".

3 Inicio y fin de línea

Del archivo `historia.txt` extraer y mostrar:

- a) líneas que empiecen con "a";
- b) líneas que terminen con "l";
- c) líneas que empiecen con "e" y terminen con "l".

4 Cadenas simples

7. En el archivo `historia.txt` mostrar

- a) líneas que contengan la palabra "ganado";
- b) líneas que contengan la palabra "gaucho" y "ganado";
- c) líneas que contengan la palabra "ganado" pero no la palabra "vacuno".

5 ERs, conteo

En un archivo de texto debe determinar:

- a) cantidad de líneas que contengan la cadena "se".
- b) cantidad de líneas que contengan la palabra "se".
- c) cantidad de líneas que contengan "se" dentro de una palabra.
- d) líneas que contengan al mismo tiempo la palabra "se" separada y la cadena "se" como parte de palabra.

Construir primero un "juego de prueba" (un archivo de texto) contemplando todas las posibilidades de ubicación de los caracteres "se" como palabra y como cadena, en el medio y a los extremos de palabra, al principio de línea o al final de línea, etc. Verificar la correcta detección en todos los casos pedidos. Verificar finalmente que la suma "cierra".

6 ERs, línea en blanco

Crear el archivo `histo5.txt` con las primeras 5 líneas del archivo `historia.txt` que contengan sólo minúsculas y eliminando las líneas en blanco. ¿Cómo haríamos para ignorar los caracteres de puntuación y otros no alfabéticos?

Eliminar la primera línea en blanco parece difícil. ¿Puede hacerse?

7 Diptongos

Un diptongo está formado por dos vocales, una fuerte y una débil, o dos débiles. Las vocales fuertes son a, e, o; las vocales débiles son i, u. La acentuación de u o i destruye el diptongo. En el archivo `historia.txt`:

- a) mostrar todas las palabras con diptongo formado por dos vocales débiles, ordenadas y sin repetir.
- b) mostrar del mismo modo todos los diptongos con a.
- c) escribir una expresión regular mínima que despliegue todos los diptongos. Probarla sobre el archivo `historia.txt`.

Referencias, lecturas complementarias

- *Reseña de Comandos*, en este mismo curso.
- Páginas man: grep less
- Wikipedia, artículos principales: [bash \(Unix shell\)](#) .



Copyright: Victor Gonzalez-Barbone.

Esta obra se publica bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.