Expresiones regulares y descriptores de ficheros.

Eduardo C. Garrido Merchán

Sistemas Operativos. Práctica 1. Semana 1.

► Cierre *. Cualquier término puede aparecer. Ejemplo de uso: find . -name "*.txt".

- ► Cierre *. Cualquier término puede aparecer. Ejemplo de uso: find . -name "*.txt".
- ► Comienzo de línea ∧, fin de línea \$ y comodín ".". Ejemplo de uso: grep "∧.\$" ejemplo.txt.

- ► Cierre *. Cualquier término puede aparecer. Ejemplo de uso: find . -name "*.txt".
- Comienzo de línea ∧, fin de línea \$ y comodín ".". Ejemplo de uso: grep "∧.\$" ejemplo.txt.
- ▶ Se escapan caracteres con ": Algunas secuencias de escape: \n \t...

- ► Cierre *. Cualquier término puede aparecer. Ejemplo de uso: find . -name "*.txt".
- Comienzo de línea ∧, fin de línea \$ y comodín ".". Ejemplo de uso: grep "∧.\$" ejemplo.txt.
- ▶ Se escapan caracteres con ": Algunas secuencias de escape: \n \t...
- ► Rangos de valores: [a-zA-Z0-9] No admitir rangos con [∧0-9].

- ► Cierre *. Cualquier término puede aparecer. Ejemplo de uso: find . -name "*.txt".
- Comienzo de línea ∧, fin de línea \$ y comodín ".". Ejemplo de uso: grep "∧.\$" ejemplo.txt.
- ▶ Se escapan caracteres con ": Algunas secuencias de escape: \n \t...
- Rangos de valores: [a-zA-Z0-9] No admitir rangos con [∧0-9].
- Cada librería puede tener su implementación de las expresiones regulares. Investigar.

Cada proceso (programa en ejecución) tiene asociada una tabla de descriptores.

- Cada proceso (programa en ejecución) tiene asociada una tabla de descriptores.
- ▶ Un descriptor es un entero que identifica una operación con un fichero, elegido arbitrariamente por el Sistema Operativo.

- Cada proceso (programa en ejecución) tiene asociada una tabla de descriptores.
- Un descriptor es un entero que identifica una operación con un fichero, elegido arbitrariamente por el Sistema Operativo.
- ▶ Un proceso solo puede interactuar con un fichero una vez el Sistema Operativo le ha otorgado un descriptor para el fichero.

- Cada proceso (programa en ejecución) tiene asociada una tabla de descriptores.
- Un descriptor es un entero que identifica una operación con un fichero, elegido arbitrariamente por el Sistema Operativo.
- ▶ Un proceso solo puede interactuar con un fichero una vez el Sistema Operativo le ha otorgado un descriptor para el fichero.
- ► Cada proceso tiene por defecto los descriptores 0 (stdin, teclado), 1 (stdout, consola) y 2 (stderr, consola).

- Cada proceso (programa en ejecución) tiene asociada una tabla de descriptores.
- Un descriptor es un entero que identifica una operación con un fichero, elegido arbitrariamente por el Sistema Operativo.
- Un proceso solo puede interactuar con un fichero una vez el Sistema Operativo le ha otorgado un descriptor para el fichero.
- Cada proceso tiene por defecto los descriptores 0 (stdin, teclado), 1 (stdout, consola) y 2 (stderr, consola).
- Al abrir un fichero (open ()) el Sistema Operativo le otorga un descriptor al proceso para la operación efectuada con dicho fichero. Aade una entrada a la tabla de descriptores.

- Cada proceso (programa en ejecución) tiene asociada una tabla de descriptores.
- Un descriptor es un entero que identifica una operación con un fichero, elegido arbitrariamente por el Sistema Operativo.
- Un proceso solo puede interactuar con un fichero una vez el Sistema Operativo le ha otorgado un descriptor para el fichero.
- Cada proceso tiene por defecto los descriptores 0 (stdin, teclado), 1 (stdout, consola) y 2 (stderr, consola).
- Al abrir un fichero (open ()) el Sistema Operativo le otorga un descriptor al proceso para la operación efectuada con dicho fichero. Aade una entrada a la tabla de descriptores.
- close() libera el fichero cuando ya no se necesita y libera la entrada de la tabla de descriptores.

Ejemplo de tabla de descriptores de fichero para un proceso

ID. Descriptor	Descripción
0	Entrada estándar (teclado)
1	Salida estándar (consola)
2	Salida estándar de errores (consola)
87	Fichero "ejemplo.txt" en modo lectura (R)
654	Fichero "datos.txt" en modo escritura (W)