

Programación de Sistemas

Tarea 1: Cambio de nombres al estilo UNIX

Integrantes:	Felipe Acevedo Niklas Tampier
Profesor:	Agustín González
Fecha:	23-09-2014

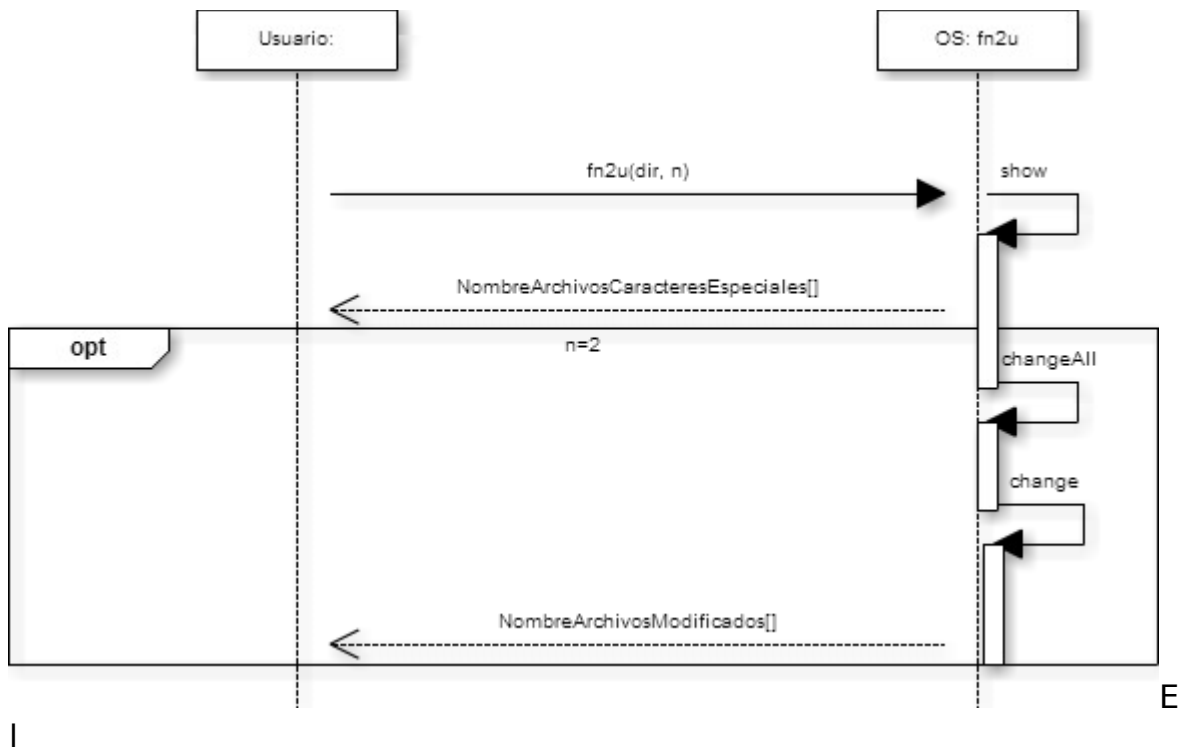
PROBLEMA

No todos los sistemas operativos trabajan con la misma codificación de caracteres para los nombres de sus archivos. Es por esto que surgen problemas al tratar de portar archivos y directorios entre dos computadores si estos traen caracteres especiales que el otro no reconoce, como vocales con tildes, letra ñ y espacios.

SOLUCIÓN

El script fn2u propuesto, analiza todos los elementos en el directorio deseado y sus subdirectorios en busca de caracteres especiales (vocales con tildes, ñ, espacios). A su vez entrega la opción de reemplazar estos caracteres por un equivalente más común (vocales sin tildes, ñ por n, espacios por _).

IMPLEMENTACIÓN



script *fn2u* consta de 3 funciones principales:

- **show:**
Esta función lista todos los archivos y subdirectorios cuyos nombres contengan uno o varios caracteres especiales. Está implementado en base a *find* y tiene como argumento \$1 el directorio raíz en donde se quiere analizar los nombres de archivos y subdirectorios.
- **change:**
Esta función reemplaza los caracteres especiales en el nombre de un archivo o directorio específico, con caracteres más comunes. Está implementado en base a *sed* para el reemplazo de caracteres y *mv* para el cambio de nombre, y tiene como argumento \$1 el nombre del elemento a analizar.
- **changeAll:**
Esta función itera por los elementos del directorio raíz y sus subdirectorios para luego entregar estos elementos a la función *change* para su análisis y reemplazo de nombre si es necesario. Está implementado con *for file in \$path/** y tiene como argumento \$1 el directorio raíz que se quiere analizar.