

Memòria Pràctica 1

Marta Matute de Amores
Ferran Mirabent Rubinat

Funcionalitat del Programa

El programa que es presenta a continuació ha estat dissenyat amb la intenció de facilitar a l'usuari la cerca personalitzada del contingut que trobem a la plataforma de *streaming* FakeNetflix.

El codi s'ha escrit de manera que sigui el més fàcil possible afegir opcions i trobar errors dins el mateix. Hem dividit el programa en 5 arxius diferents: un per a cada opció funcional del menú, un per al script principal i un per a imprimir les opcions del menú.

Degut a que la base de dades proporcionada té algunes repeticions, serà necessari que ens en desfem abans d'executar cap opció. Amb aquesta intenció hem fet servir la instrucció `sort -o -u netflix.csv netflix.csv`, on `-u` indica que ens quedarem només amb la primera de dues línies si són iguals, i `-o` ens serveix per a guardar l'arxiu de destí al mateix lloc que l'arxiu font.

Expliquem a continuació breument com funciona cadascun dels codis del programa:

Codi principal: `main.sh`. Dins aquest script començarem per imprimir el menú d'opcions el qual cridarem des d'un altre arxiu. Tot seguit llegim la opció llegida per pantalla i separem en cinc casos: tres per a les opcions, un quart per a sortir del programa i un cinquè en cas que s'entri una dada no vàlida. En aquest últim cas tornarem un missatge d'error i tornarem a imprimir el menú després de 3 segons.

Opció 1: Recomanació ràpida. El primer que farà el script de la opció 1 és fer servir la comanda `clear`, ja que així aconseguirem que es netegi la pantalla de la terminal abans de procedir amb la resta d'instruccions. Tot seguit es llegeix el nombre total de línies que tenim al arxiu de títols i n'escollim un aleatòriament des del 2 fins al nombre de línies (excloem la primera línia ja que aquesta correspon a la categoria de cada columna).

A continuació separarem d'aquesta línia el títol, l'any, el *rating* i la descripció i ho imprimirem per pantalla de la manera indicada.

Opció 2: Llistar per any. Per aquesta opció hem fet servir la comanda `awk`. Llegirem primer l'any del qual volem llistar els títols i compararem aquesta variable amb el cinquè camp de la base de dades. En cas que coincideixin, aleshores imprimirem el títol i el *rating* per pantalla, de manera que obtindrem un llistat dels títols que es van publicar en aquell any.

Opció 3: Llistar per *rating*. Per aquesta opció només ens ha calgut fer servir la comanda `echo` ja que aquesta opció no implementa cap funcionalitat encara. Igual que a les opcions 1 i 2, farem servir un `clear` al principi.

Hem pogut completar el projecte amb un bon marge de temps i sense trobar dificultats ni inconvenients.

Ús del programa

A nivell d'usuari, quan executem el programa per primera vegada, se'ns demanarà per pantalla que introduïm el número corresponent a una de les opcions del menú. Per a l'entrada dels nombres 1, 2 i 3, s'executarà la opció corresponent i es tornarà a mostrar el menú principal. Per a l'entrada per pantalla del nombre 4 el programa parará i tornarem a la terminal. En cas d'entrar qualsevol altre caràcter es mostrarà per pantalla el missatge **Error: Opció *input* no vàlida**, on `input` representa el que ha entrat l'usuari.

Conclusions

Hem obtingut un programa senzill que ens ofereix un nombre reduït d'opcions a l'hora de rebre informació sobre la base de dades. Si volguéssim, per exemple, accedir a un títol en concret per a llegir la seva descripció, no tindríem com fer-ho, ja que només podem filtrar per any o obtenir un títol aleatori. D'altres opcions comuns.

Una millora que es podria proposar per a aquest projecte podria ser afegir opcions de recerca per a cadascuna de les categories que ens ofereix la base de dades. És a dir, que l'usuari pogués trobar títols a partir del nom, de l'any, del *rating*, etc.