NON SPEGNERE IL PC A FINE ESAME

ESERCIZIO 2 (Linguaggi di scripting. Punti 0-10)

Si scriva uno script in Perl dal nome search.pl in grado di localizzare all'interno del filesystem un particolare file/cartella.

```
./search.pl [options] [folder|filename]
```

Lo script può ricevere diversi argomenti/parametri al momento della sua esecuzione ed in particolare dovrà poi svolgere le seguenti operazioni:

A. Nel caso in cui l'utente inserisca l'opzione --sync, lo script dovrà leggere un ulteriore parametro che sarà il path ad una directory del computer locale. Successivamente lo script dovrà essere in grado di individuare tutti i file e le cartelle (anche sottocartelle) presenti nel path specificato e aggiornare (o creare se non esiste ancora) il file database.db. Quest'ultimo sarà così composto:

```
path/cartella/in/input --> nome_file_1
path/cartella/in/input --> nome_file_2
```

Nota bene: Il file database. db non va mai completamente cancellato e riscritto, ma SOLO AGGIORNATO.

Hint: É possibile usare il comando [ls -aR] per salvare la lista di tutti i file contenuti in una cartella in maniera ricorsiva.

Esempio di esecuzione 1:

```
1. ./search.pl --sync /home/francesco/Scrivania
```

Contenuto del file database.db dopo esecuzione 1:

```
/home/francesco/Scrivania --> documento1.txt
/home/francesco/Scrivania --> cartella1
/home/francesco/Scrivania/cartella1 --> documento2.txt
```

Esempio di esecuzione 2:

```
2. ./search.pl --sync /home/francesco/Scaricati
```

Contenuto del file database.db dopo esecuzione 2:

```
/home/francesco/Scrivania --> documento1.txt
/home/francesco/Scrivania --> cartella1
/home/francesco/Scrivania/cartella1 --> documento2.txt
/home/francesco/Scaricati --> image1.png
```

NON SPEGNERE IL PC A FINE ESAME

NON SPEGNERE IL PC A FINE ESAME

Come si può notare è stata inserita una sola linea (contenuto della cartella Scaricati) senza eliminare le precedenti voci presenti nel database. Nel caso in cui dalla cartella Scrivania (o qualsiasi altra cartella) vengano cancellati 1 o più documenti, questi saranno rimossi anche dal database alla successiva sincronizzazione della stessa.

B. Nel caso in cui l'utente inserisca come argomento direttamente il nome di un file, lo script entrerà in modalità ricerca. In particolare, il file database. db dovrà essere letto dallo script e bisognerà stampare il path del file ricercato su STDOUT. Nel caso in cui il file non sia indicizzato (non sia presente) nel database, lo script stamperà la stringa "Nessuna corrispondenza trovata!" e lo script terminerà.

Esempio:

database.db

Output:

```
/home/francesco/Scrivania/documento1.txt
/home/francesco/Scrivania/cartella1/documento2.txt
```

• TUTTE LE ALTRE OPZIONI NON SONO AMMESSE