

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΜΑΘΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Π20107, ΦΑΤΙΟΝ ΚΡΙΣΤΑΚΙ Π20217, ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΧΟΛΗΣ Π20140, ΠΕΤΡΟΣ ΜΠΟΜΠΟΤΗΣ

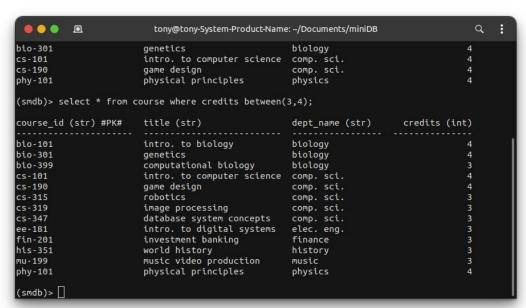
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2023

#1 Enrich WHERE Statement

 NOT: Για την υποστήριξη του not προστέθηκε στον φάκελο misc.py στην συνάρτηση split_condition η εξής εντολή 'not': operator.ne. Αυτό είναι αρκετό καθώς το πρόγραμμα θα βρει και θα εκτελέσει την εντολή με τον έτοιμο τελεστή (operator.ne).



ΒΕΤWΕΕΝ: Για την υποστήριξη της συγκεκριμένης λειτουργίας προστέθηκε η εντολή του between στην split_condition. Ύστερα στο αρχείο table.py το πρόγραμμα χωρίζει το string between(a,b) και παίρνει τις 2 αυτές τιμές. Τέλος δημιουργεί μια λίστα με τις τιμές που ικανοποιούν την συνθήκη αυτή και την επιστρέφει.



 AND: Για την υποστήριξει του and το πρόγραμμα δέχεται όλο το condition και αναλόγως εάν υπάρχει η λέξη and κάνει διαχωρισμό και βρίσκει τα δεδομένα.

```
tony@tony-System-Product-Name: ~/Documents/miniDB
bio-101
                            intro. to biology
                                                             biology
                                                                                                     4
bio-301
                            genetics
                                                             biology
                          computational biology biology intro. to computer science comp. sci. game design comp. sci.
bto-399
cs-101
cs-190
cs-315
                            robotics
                                                             comp. sci.
cs-319
                           image processing
                                                             comp. sci.
                           database system concepts
intro. to digital systems
investment banking
world history
cs-347
                                                             comp. sci.
ee-181
                                                             elec. eng.
                                                             finance
fin-201
                           world history
music video production
his-351
                                                             history
phy-101
                            physical principles
                                                             physics
(smdb)> select * from course where credits=4 and dept_name=biology;
course_id (str) #PK#
                            title (str)
                                                  dept_name (str)
                                                                           credits (int)
bio-101
                            intro. to biology biology
bio-301
                            genetics
                                                  biology
(smdb)>
```

 OR: Η λειτουργία του or γίνεται ακριβώς όπως και του and με την διαφορά ότι αλλάζει η λίστα με τα τελικά δεδομένα.

