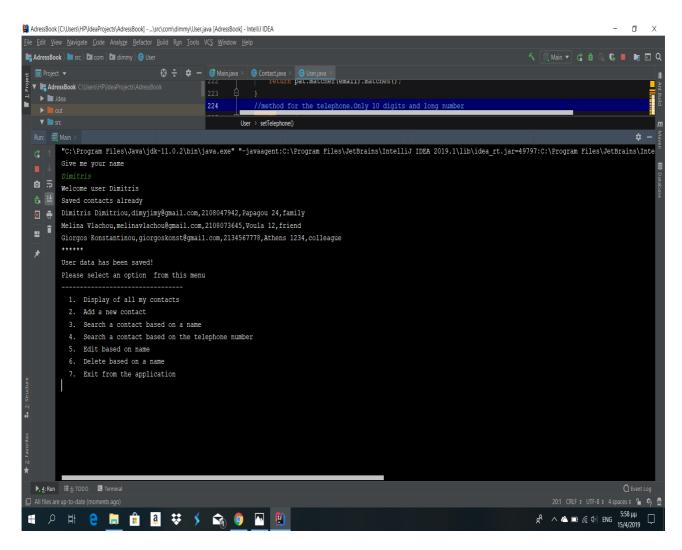
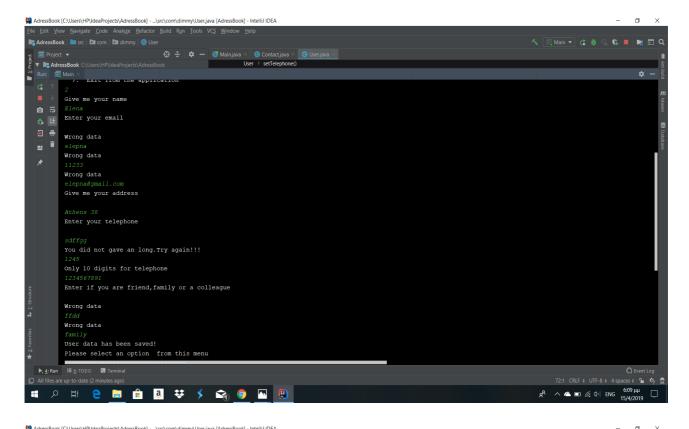
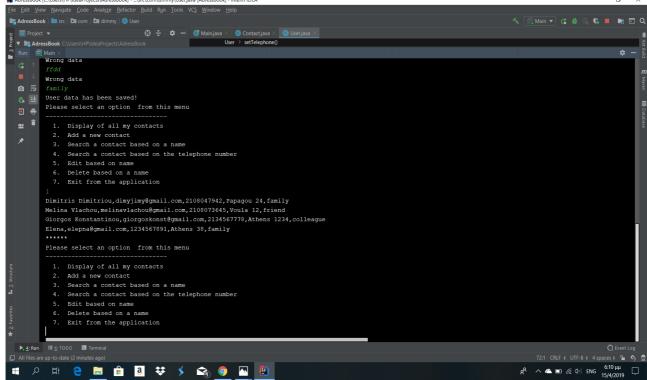
Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός

Σε αυτήν την εργασία αναπτύσσουμε μια εφαρμογή κονσόλας AdressBook .Αρχικά ζητάμε από τον χρήστη να μας δώσει τό όνομα του και του παρουσιάζουμε τις ήδη αποθηκευμένες επαφές καθώς και το μενού επιλογών(displayMyContacts).



Επειτα πατάμε την επιλογή 2 για να προσθέσουμε μια καινούργια επαφή στο book μας(addContact). Αρχικά ζητάμε το όνομα της νέας επαφής και περιορίζουμε τον χρήστη να μην μας δώσει κενό όνομα, το email κάνοντας έλεγχο αν δεν είναι κενό και έγκυρο, την διεύθυνση ,το τηλέφωνο που δεν πρέπει να είναι κενό και να είναι τύπου Long δέκα ψηφίων καθώς και το group που ανήκει με αποκλειστικές πιθανές τιμές friend, family, colleague. Σε περίπτωση που κάποιο πεδίο δεν πληροί τις προυποθέσεις ξαναζητείται από τον χρήστη να εκχωρήσει νέα τιμή σε αυτό (Πραγματοποιείται κατάλληλος χερισμός των εξαιρέσεων). Δημιούργείται νέα επαφή (object) και προσθέτεται στην υπάρχουσα ArrayList που έχουμε δημιουργήσει. Τα δεδομένα αποθηκεύονται για τον χρήστη. Τέλος πατάμε την επιλογη 1 για να πραγματοποιηθεί προβολή των επαφών μαζί και της καινούργιας που μόλις προσθέσαμε.

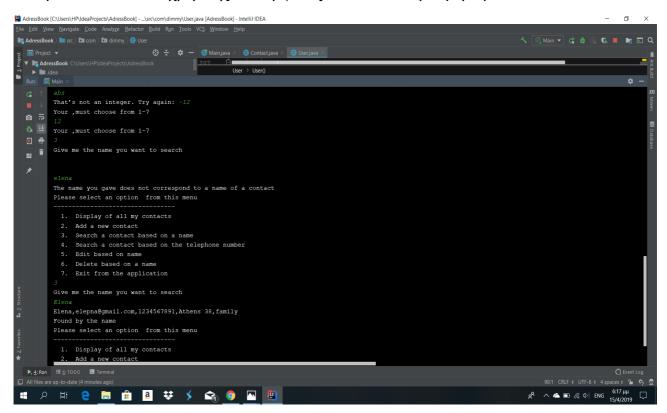




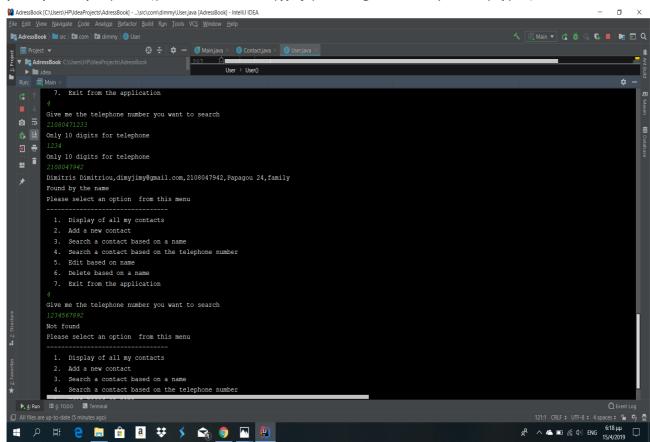
Στην συνέχεια πραγματοποιείται έλεγχος στην είσοδο της επίλογης στο μενου για την ορθή είσοδο ακεραίου και μεγαλύτερου ίσου του 1 και μικρότερου ίσου του 7(χειρισμός εξαιρέσεων).

Αμέσως μετά εξετάζουμε την 3 επιλογή (searchByTheName)που ισοδυναμεί με την αναζήτηση βάση ονόματος και μάλιστα και τις δυο περιπτώσεις 1)τό όνομα υπάρχει στο contact book και εμφανίζουμε την επάφη με βάση το όνομα 2)Δεν υπάρχει τό

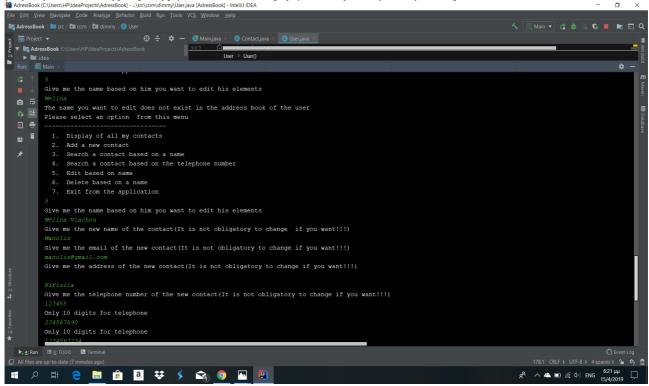
όνομα που έδωσε ο χρήστης και εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα.

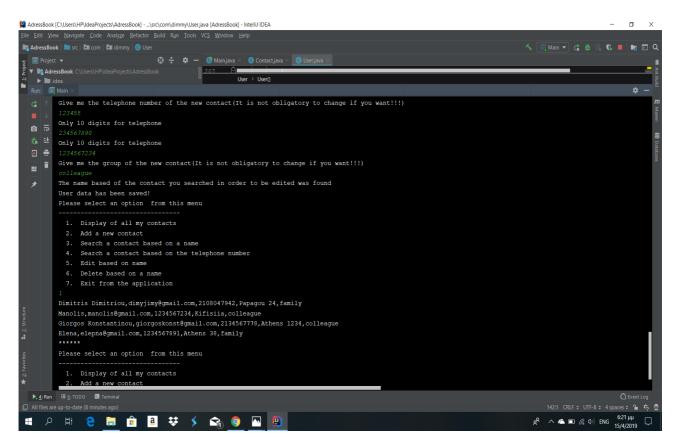


Παρόμοια είναι η διαδικασία που επαναλαμβάνεται γαι τη επιλογή 4 (searchByTelephone)του μενού με τη διαφορά ότι η αναζήτηση πραγματοποιείται με βάση το τηλέφωνο(γίνεται πάλι έλεγχος για long number με 10 ψηφία).

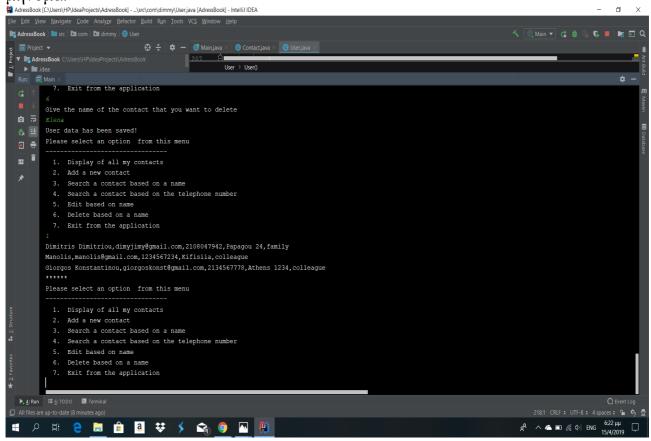


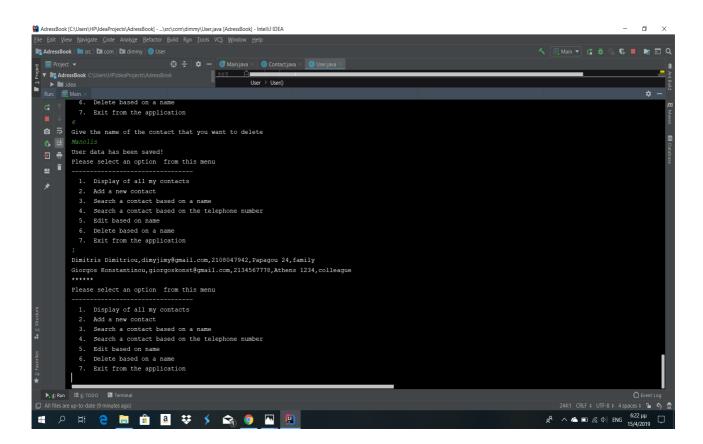
Ακόμη διερευνούμε την επιλογή 5 οπού είναι η επεξεργασία με βάση το όνομα. Μας δίνει ο χρήστης ένα όνομα ,ελέγχουμε αν αυτό υπάρχει μέσα σε κάποια επαφή στην λίστα contacts και αν υπάρχει ζητάμε από τον χρήστη να αντικάταστησει τις υπάρχουσες τίμες των πεδίων με νέες τιμές και οι αλλαγές αποθηκέυονται στο αρχείο(saveUser). Αν δεν υπάρχει τό όνομα αυτό που έδωσε ο χρήστης εμφανίζεται μήνυμα αποτυχίας της μεθόδου επεξεργασία βάση ονόματος.



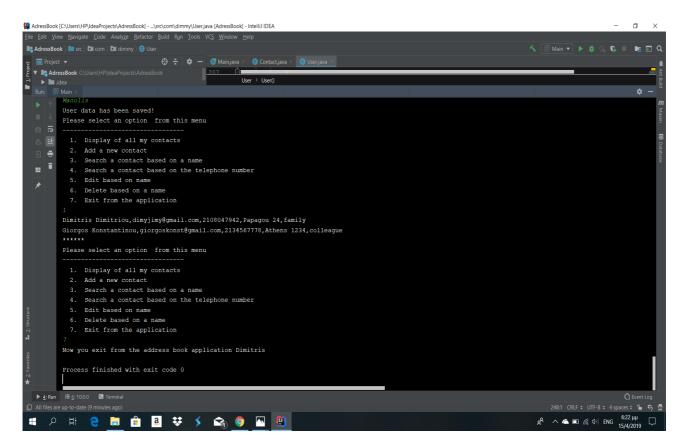


Ολοκληρώνοντας εξετάζουμε την επιλογή 6(delete). Ο χρήστης πληκτρολογεί ένα όνομα και αν αυτό υπάρχει στο book διαγράφεται η επαφή με το όνομα αυτο και όλα τα πεδία της και οι αλλαγές αποθηκεύονται. Αν δεν υπάρχει προκύπτει ανάλογο μήνυμα.





Τέλος μόλις η επιλογή αυτή πραγματοποιείται έξοδος από την εφαρμογή.



Δημητρίου Δημήτρης Π18036