

reasy
The easy way out.



Class Diagram v1.0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σύνθεση Ομάδας	3
Το Μοντέλο	4

Σύνθεση Ομάδας

Η ομάδα μας αποτελείται από τέσσερα (4) μέλη. Παρακάτω, παρατίθενται τα μέλη της ομάδας, καθώς και τα προσωπικά τους στοιχεία.

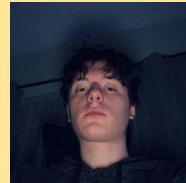


**Βασιλική – Ευαγγελία
Δούρου**

ΑΜ : 1072633

Έτος : 4ο

up1072633@upnet.gr



Δημήτριος Μπαλάφας

ΑΜ : 1072499

Έτος : 4ο

up1072499@upnet.gr



**Θωμάς - Χρυσοβαλάντης
Ταμβάκης**

ΑΜ : 1072631

Έτος : 4ο

up1072631@upnet.gr



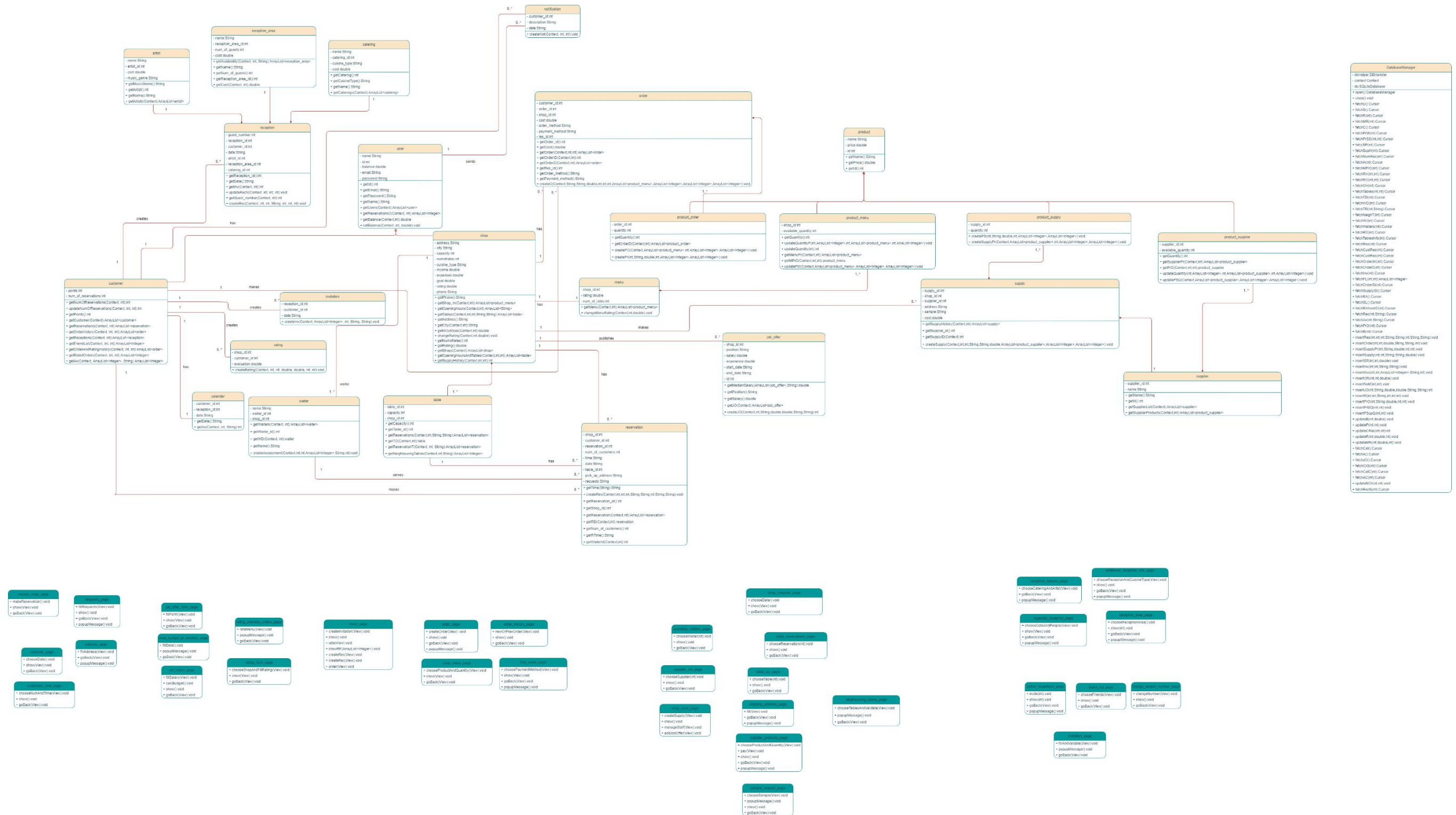
Χρήστος Καραμάνος

ΑΜ : 1072518

Έτος : 4ο

up1072518@upnet.gr

Στο Class diagramm οι κλάσεις με περικουάζ χρώμα αναπαριστούν στοιχεία UI



Κλάση DatabaseManager :

DatabaseManager open() : Συνάρτηση που ενεργοποιεί την επικοινωνία με τη βάση.

void close() : Συνάρτηση που απενεργοποιεί την επικοινωνία με τη βάση.

Cursor fetchU() : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τις πληροφορίες του χρήστη. Πιο συγκεκριμένα, περιέχει τα user id, email, κωδικό πρόσβασης και χρηματικό υπόλοιπο του χρήστη.

Cursor fetchS() : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τις πληροφορίες του καταστήματος. Πιο συγκεκριμένα, περιέχει τα shop id, email, κωδικό πρόσβασης, όνομα, χρηματικό υπόλοιπο, διεύθυνση, πόλη, χωρητικότητα, αριθμό αξιολογήσεων, τύπο κουζίνας, έσοδα, έξοδα, στόχο, αξιολόγηση και τηλέφωνο του καταστήματος.

Cursor fetchR(int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με την αξιολόγηση και τον αριθμό αξιολογήσεων ενός καταστήματος με συγκεκριμένο shop id.

Cursor fetchMR(int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με την αξιολόγηση και τον αριθμό αξιολογήσεων ενός menu καταστήματος με συγκεκριμένο shop id.

Cursor fetchC() : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τις πληροφορίες του πελάτη. Πιο συγκεκριμένα, περιέχει τα id, email, κωδικό πρόσβασης, όνομα, χρηματικό υπόλοιπο, πόντους και αριθμό κρατήσεων του χρήστη.

Cursor fetchPrM(int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τις πληροφορίες ενός προϊόντος από το menu καταστήματος με συγκεκριμένο shop id. Πιο συγκεκριμένα, περιέχει τα id, όνομα, κόστος και ποσότητα του προϊόντος.

Cursor fetchPrSD(int id,int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τις πληροφορίες ενός προϊόντος

εφοδιασμού από το menu καταστήματος με συγκεκριμένο id προϊόντος και supplier id.

Cursor fetchSP(int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με όλα τα προϊόντα εφοδιασμού με συγκεκριμένο supplier id.

Cursor fetchSupH(int id) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με το ιστορικό εφοδιασμού ενός μαγαζιού με συγκεκριμένο id.

Cursor fetchNumRes(int id) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τον αριθμό κρατήσεων ενός πελάτη με συγκεκριμένο id.

Cursor fetchA(int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τη πόλη ενός καταστήματος με συγκεκριμένο shop id.

Cursor fetchMPrD(int id) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τις πληροφορίες ενός προϊόντος menu με συγκεκριμένο id. Ειδικότερα, ανακτά τα id, όνομα, κόστος, ποσότητα του προϊόντος.

Cursor fetchRH(int cid,int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με το ιστορικό αξιολογήσεων ενός πελάτη για ένα κατάστημα με συγκεκριμένα customer id και shop id.

Cursor fetchRO(int cid,int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με το ιστορικό αξιολογήσεων των παραγγελιών ενός πελάτη για ένα κατάστημα με συγκεκριμένα customer id και shop id.

Cursor fetchOH(int sid) : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου Cursor με τις ώρες λειτουργίας ενός καταστήματος με συγκεκριμένο shop id.

`Cursor fetchTables(int sid,int cap)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τα τραπέζια ενός καταστήματος με συγκεκριμένα `shop id` και χωρητικότητα.

`Cursor fetchTD(int tid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες ενός τραπεζιού με συγκεκριμένο `table id`.

`Cursor fetchWD(int wid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες ενός σερβιτόρου με συγκεκριμένο `waiter id`.

`Cursor fetchTR(int tid,String date)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες κρατήσεων ενός τραπεζιού με συγκεκριμένη ημερομηνία και `table id`.

`Cursor fetchNeighT(int tid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τα `table id` των γειτονικών τραπεζιών ενός τραπεζιού με συγκεκριμένο `table id`.

`Cursor fetchWI(int rid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τα `waiter id` των σερβιτόρων που είναι ανατεθειμένοι σε ένα `reservation` με συγκεκριμένο `reservation id`.

`Cursor fetchWaiters(int sid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες των σερβιτόρων ενός μαγαζιού με συγκεκριμένο `shop id`.

`Cursor fetchRD(int rid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες μία κράτησης με συγκεκριμένο `reservation id`.

`Cursor fetchTablesInfo(int sid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες των τραπεζιών ενός καταστήματος με συγκεκριμένο `shop id`.

`Cursor fetchRes(int tid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες των κρατήσεων ενός τραπεζιού με συγκεκριμένο `table id`.

`Cursor fetchCustRes(int cid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες των κρατήσεων ενός πελάτη με συγκεκριμένο `customer id`.

`Cursor fetchCustRec(int cid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες των δεξιώσεων ενός πελάτη με συγκεκριμένο `customer id`.

`Cursor fetchOrder(int cid,int sid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες των παραγγελιών ενός πελάτη για ένα μαγαζί με συγκεκριμένα `customer id` και `shop id`.

`Cursor fetchOrderD(int id)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες των παραγγελιών ενός πελάτη με συγκεκριμένο `customer id`.

`Cursor fetchInv(int id)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τις πληροφορίες για τη πρόσκληση σε μία δεξίωση με συγκεκριμένο `reservation id`.

`ArrayList<Integer> fetchFL(int id,int rid)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με τα `friend id` ενός πελάτη με συγκεκριμένο `customer id`. Επίσης, περιέχει τους φίλους του χρήστη οι οποίοι δεν είναι καλεσμένοι σε ένα `reception` με συγκεκριμένο `reception id`.

`Cursor fetchOrderID(int id)` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με το `id` μίας παραγγελίας ενός πελάτη με συγκεκριμένο `customer id` και `reservation id`.

`Cursor fetchSupplyID()` : Συνάρτηση που ανακτά ένα αντικείμενο τύπου `Cursor` με το `max id` του εφοδιασμού.

`Cursor fetchRA()` : Συνάρτηση που ανακτά τις πληροφορίες των χώρων δεξίωσης.

`Cursor fetchSL()` : Συνάρτηση που ανακτά τις πληροφορίες των εφοδιασμών.

Cursor fetchRAfromID(int rid) : Συνάρτηση που ανακτά το κόστος ενός χώρου δεξίωσης με συγκεκριμένο reception id.

Cursor fetchRec(int rid,String d) : Συνάρτηση που ανακτά τις πληροφορίες μίας δεξίωσης για συγκεκριμένο reception id και ημερομηνία.

Cursor fetchAv(int cid,String d) : Συνάρτηση που ανακτά τη διαθεσιμότητα των πελατών για μία ημερομηνία d.

Cursor fetchPrO(int id) : Συνάρτηση που ανακτά τις πληροφορίες ενός προϊόντος παραγγελίας για συγκεκριμένο order id και ημερομηνία.

Cursor fetchB(int id) : Συνάρτηση που ανακτά το χρηματικό υπόλοιπο ενός πελάτη με συγκεκριμένο customer id.

void insertRes(int s_id, int c_id, int numofc, String dateR, String time, int t_id, String address, String requests) : Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα reservation.

void insertOrder(int s_id, int c_id, double cost, String om, String pm,int res_id) : Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα c_order.

void insertSupplyPr(int id, String name, double cost, int s_id, int q) : Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα supply_product.

void insertSupply(int s_id,int supid, String ad, String s,double cost) :

Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα supply.

void insertSR(int s_id, int c_id,double ev) : Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα rating.

void insertInv(int cid, int rid,String date,String r) : Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία των πινάκων invitation και calendar.

void insertAss(int r_id, int w_id, ArrayList<Integer> tid,String date,int w) :

Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα
res_waiter.

void insertOR(int oid, int c_id, double ev) : Συνάρτηση που
εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα rated_o.

void insertNotif(int sid, int jid) : Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα
στα πεδία του πίνακα notif.

int insertJO(int sid,String pos,double sal,double exp,String
sd,String ed) :

Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα
job_offer.

void insertR(int id, int g, String date, int car, int ca,int cc) :
Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του πίνακα
reception.

void insertPrO(int id, String name, double cost, int o_id, int
quantity) : Συνάρτηση που εισάγει δεδομένα στα πεδία του
πίνακα o_product.

void updatePrMQ(int id, int q) : Συνάρτηση που ενημερώνει τον
πίνακα m_product.

void updatePSupQ(int id, int q) : Συνάρτηση που ενημερώνει τον
πίνακα supplier_product.

void updateB(int id, int q) : Συνάρτηση που ενημερώνει το
χρηματικό υπόλοιπο στον πίνακα user.

void updateP(int id,int p) : Συνάρτηση που ενημερώνει τους
πόντους στον πίνακα customer.

int updateCRes(int cid, int num) : Συνάρτηση που ενημερώνει
τον αριθμό κρατήσεων στον πίνακα customer.

void updateR(int sid,double nrat, int n) : Συνάρτηση που
ενημερώνει τον αριθμό αξιολογήσεων στον πίνακα shop.

void updateMR(int sid,double nrat, int n) : Συνάρτηση που ενημερώνει τον αριθμό αξιολογήσεων στον πίνακα menu.

Cursor fetchCat() : Συνάρτηση που ανακτά όλες τις πληροφορίες για τα catering. Πιο συγκεκριμένα ανακτά τα id, name, cost και cuisine type του κάθε catering.

Cursor fetchA() : Συνάρτηση που ανακτά όλες τις πληροφορίες για τους καλλιτέχνες. Πιο συγκεκριμένα ανακτά τα id, name, cost και music genre του κάθε καλλιτέχνη.

Cursor fetchJO() : Συνάρτηση που ανακτά όλες τις πληροφορίες για τις αγγελίες εργασίας. Πιο συγκεκριμένα ανακτά τα id, shop id, position, salary, experience, start date και end date.

Cursor fetchIOG(int id) : Συνάρτηση που ανακτά τα έσοδα, τα έξοδα και το στόχο για ένα κατάστημα με συγκεκριμένο id.

Cursor fetchCatC(int id) : Συνάρτηση που ανακτά το κόστος ενός catering με συγκεκριμένο id.

Cursor fetchAC(int id) : Συνάρτηση που ανακτά το κόστος ενός artist με συγκεκριμένο id.

void updateNOI(int rid, int n) : Συνάρτηση που ενημερώνει τον αριθμό των καλεσμένων στον πίνακα reception.

Cursor fetchRecN(int rid) : Συνάρτηση που ανακτά τους καλεσμένους ενός reception με συγκεκριμένο id.

Κλάση artist :

String name : Το όνομα του καλλιτέχνη που μπορεί να προσλάβει ένας πελάτης για τη δεξίωση του.

int artist_id : Το id του καλλιτέχνη.

double cost : Το κόστος του καλλιτέχνη.

String music_genre : Το είδος της μουσικής που ανήκει ο καλλιτέχνης.

int getArtist() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το artist_id.

String getMusicGenre() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το music_genre.

String getName() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το name.

ArrayList<artist> getArtists(Context c) : get() συνάρτηση που επιστρέφει τις πληροφορίες των καλλιτεχνών.

Κλάση calendar :

int customer_id : Το id του πελάτη.

int reception_id : Το id της δεξίωσης που έχει οργανωθεί.

String date : Ένα αλφαριθμητικό ημερομηνίας.

String getDate() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το date.

int getAv(Context c, int cid, String d) : get() συνάρτηση που ελέγχει τη διαθεσιμότητα ενός φίλου του πελάτη.

Κλάση catering :

String name : Το όνομα του catering.

int catering_id : Το id του catering.

String cuisine_type : Ο τύπος της κουζίνας που προσφέρει το συγκεκριμένο catering

double cost : Το κόστος του catering.

int getCatering() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το catering_id.

String getCuisineType() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το cuisine_type.

String getName() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το name.

ArrayList<catering> getCaterings(Context c) : get() συνάρτηση που επιστρέφει τις πληροφορίες των catering.

Κλάση customer :

int points : Οι πόντοι που έχει ο πελάτης.

int num_of_reservations : Ο αριθμός των κρατήσεων που έχει κάνει ο πελάτης.

int getNumOfReservations(Context c, int id) : Συνάρτηση που επιστρέφει τον αριθμό των κρατήσεων που έχει κάνει ένας συγκεκριμένος πελάτης.

int updateNumOfReservations(Context c, int cid, int nor) : Συνάρτηση που ανανεώνει τον αριθμό κρατήσεων ενός πελάτη με αναγνωριστικό cid.

int getPoints : get() συνάρτηση που επιστρέφει τους πόντους του πελάτη.

ArrayList<customer> getCustomer(Context c) : get() συνάρτηση που επιστρέφει χαρακτηριστικά όπως το customer_id, το email, το password, το όνομα, το χρηματικό υπόλοιπο, τους πόντους και τον αριθμό των κρατήσεων του πελάτη.

ArrayList<reservation> getReservations (Context c, int cid) : get() συνάρτηση που επιστρέφει χαρακτηριστικά των κρατήσεων ενός πελάτη.

ArrayList<order> getOrderHistory(Context c, int cid, int sid) : get() συνάρτηση που επιστρέφει το ιστορικό παραγγελίας ενός πελάτη σε ένα συγκεκριμένο κατάστημα.

ArrayList<reception> getReceptions(Context c, int cid) : get() συνάρτηση που επιστρέφει τις δεξιώσεις ενός πελάτη.

`ArrayList<Integer> getFriendList(Context c, int cid, int rid) : get()` συνάρτηση που επιστρέφει τη λίστα φίλων ενός πελάτη που δεν είναι προσκεκλημένοι σε μία συγκεκριμένη δεξίωση.

`ArrayList<order> getOrderAndRatingHistory(Context c, int cid, int sid) : get()` συνάρτηση που ελέγχει αν ο πελάτης δικαιούται προσθήκη πόντων και επιστρέφει το ιστορικό παραγγελιών.

`ArrayList<Integer> getRatedOrders(Context c, int cid, int oid) : get()` συνάρτηση που ελέγχει αν έχει αξιολογηθεί η συγκεκριμένη παραγγελία.

`ArrayList<Integer> getAv(Context c, ArrayList<Integer> in, String d) : get()` συνάρτηση που ελέγχει τη διαθεσιμότητα των προσκεκλημένων φίλων.

Κλάση invitation :

`int reception_id` : Το id της δεξίωσης.

`int customer_id` : Το id του πελάτη.

`String date` : Ένα αλφαριθμητικό ημερομηνίας.

`void createInv(Context c, ArrayList<Integer> cid,int rid,String date,String r) :` Δημιουργεί την πρόσκληση που θα περιέχει το id του πελάτη, το id της δεξίωσης και μία ημερομηνία.

Κλάση job_offer :

`int shop_id` : Το id του καταστήματος.

`String position` : Αλφαριθμητικό για τη θέση εργασίας.

`double salary` : Ο μισθός που θα λαμβάνει ο εργαζόμενος για τη θέση εργασίας.

double experience : Το χρονικό διάστημα ενασχόλησης με τη συγκεκριμένη θέση που οφείλει να έχει εργαστεί ο υποψήφιος εργαζόμενος.

String start_date : Ένα αλφαριθμητικό ημερομηνίας, που αφορά την έναρξη της αγγελίας.

String end_date : Ένα αλφαριθμητικό ημερομηνίας, που αφορά την λήξη της αγγελίας.

int id : Το id της αγγελίας.

double getMedianSalary(ArrayList<job_offer> jl, String pos) : Επιστρέφει τον μέσο μισθό που προσφέρουν οι επιχειρήσεις για μία συγκεκριμένη θέση.

String getPosition() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το position.

double getSalary() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το salary.

ArrayList<job_offer> getJO(Context c) : get() συνάρτηση που επιστρέφει μια λίστα από τις αγγελίες.

int createJO(Context c, int sid,String pos,double sal,double exp,String sd,String ed) : Συνάρτηση που δημιουργεί μία νέα θέση εργασίας.

Κλάση menu :

int shop_id : Το id του καταστήματος.

double rating : Δηλώνει την αξιολόγηση του καταστήματος.

int num_of_rates : Ο αριθμός των αξιολογήσεων.

ArrayList<product_menu> getMenu(Context c, int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει το μενού του καταστήματος.

`void changeMenuRating(Context c, int sid, double newr) :`
Συνάρτηση που αλλάζει την αξιολόγηση ενός συγκεκριμένου καταστήματος.

Κλάση notification :

`int customer_id :` Το id του πελάτη.

`String description :` Αλφαριθμητικό για τη ειδοποίηση.

`String date :` Ένα αλφαριθμητικό ημερομηνίας.

`void createNot(Context c, int sid,int jid) :` Συνάρτηση που δημιουργεί μία ειδοποίηση από ένα συγκεκριμένο κατάστημα για μια συγκεκριμένη αγγελία.

Κλάση order :

`int customer_id :` Το id του πελάτη.

`int order_id :` Το id της παραγγελίας.

`int shop_id :` Το id του καταστήματος.

`double cost :` Το κόστος της παραγγελίας.

`String order_method :` Αλφαριθμητικό που δηλώνει τη μέθοδο παραγγελίας.

`String payment_method :` Αλφαριθμητικό που δηλώνει τον τρόπο πληρωμής.

`int res_id :` Το id της κράτησης.

`int getOrder_id() :` `get()` συνάρτηση που επιστρέφει το `order_id`.

`double getCost() :` `get()` συνάρτηση που επιστρέφει το `cost`.

`ArrayList<order> getOrder(Context c, int cid, int sid) :`

Συνάρτηση που επιστρέφει τις παραγγελίες ενός πελάτη για ένα συγκεκριμένο κατάστημα.

int getOrderID(Context c, int id) : Συνάρτηση που επιστρέφει το id της παραγγελίας.

ArrayList<order> getOrderD(Context c, int id) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα με τις πληροφορίες της παραγγελίας.

int getRes_id() : Συνάρτηση που επιστρέφει το id της κράτησης.

String getOrder_method() : Συνάρτηση που επιστρέφει τη μέθοδο της παραγγελίας.

String getPayment_method() : Συνάρτηση που επιστρέφει τη μέθοδο της πληρωμής.

void createO(Context c, String pm, String om, double tc, int sid, int id, int resid, ArrayList<product_menu> arrayList, ArrayList<Integer> oq, ArrayList<Integer> mq, ArrayList<Integer> mpr) : Συνάρτηση που δημιουργεί μία παραγγελία.

Κλάση product :

String name : Αλφαριθμητικό που περιέχει το όνομα του προϊόντος.

double price : Η τιμή ενός προϊόντος.

int id : Το id του προϊόντος.

String getName() : Συνάρτηση που επιστρέφει την ονομασία του προϊόντος.

double getPrice() : Συνάρτηση που επιστρέφει την τιμή του προϊόντος.

int getId() : Συνάρτηση που επιστρέφει το id του προϊόντος.

Κλάση product_menu :

int shop_id : Το id του καταστήματος.

int available_quantity : Η διαθέσιμη ποσότητα του προϊόντος.

int getQuantity() : Συνάρτηση που επιστρέφει την ποσότητα του προϊόντος μενού.

int updateQuantity(int q) : Συνάρτηση που ανανεώνει την ποσότητα ενός προϊόντος μενού μετά από μια παραγγελία.

void updateQuantityP(int q, ArrayList<Integer> mpr, int pid, ArrayList<product_menu> arrayList, int sid, ArrayList<Integer> mq) : Συνάρτηση που ανανεώνει τη ποσότητα ενός προϊόντος μενού στη βάση.

ArrayList<product_menu> getMenuPr(Context c, int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τα προϊόντα του μενού ενός καταστήματος.

product_menu getMPrD(Context c, int id, int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τις πληροφορίες για ένα προϊόν μενού ενός καταστήματος.

void updatePM(Context c, ArrayList<product_menu> arrayList, ArrayList<Integer> mq, ArrayList<Integer> mpr) : Συνάρτηση που ανανεώνει ένα προϊόν μενού.

Κλάση product_order :

int order_id : Το id της παραγγελίας προϊόντος.

int quantity : Η ποσότητα παραγγελίας προϊόντος.

int getQuantity() : Συνάρτηση που επιστρέφει την ποσότητα του προϊόντος παραγγελίας.

ArrayList<product_order> getOrderD(Context c, int id) : Συνάρτηση που επιστρέφει ένα αντικείμενο ο τύπου ArrayList τύπου product_order το οποίο αντιπροσωπεύει τις πληροφορίες μια παραγγελίας.

void createPO(Context c, ArrayList<product_menu> arrayList, int oid, ArrayList<Integer> oq, ArrayList<Integer> mpr) : Δημιουργεί μια παραγγελία ενός προϊόντος.

Κλάση product_supplier :

int supplier_id : Το id του προϊόντος προμηθευτή.

int available_quantity : Η διαθέσιμη ποσότητα προϊόντος.

int getQuantity() : get() συνάρτηση που επιστρέφει την διαθέσιμη ποσότητα του προϊόντος.

ArrayList<product_supplier> getSupplierPr(Context c, int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τη λίστα προϊόντων ενός προμηθευτή.

product_supplier getPrD(Context c, int id,int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τις πληροφορίες για ένα προϊόν προμηθευτή.

void updateQuantity(int q, ArrayList<Integer> spr, int pid, ArrayList<product_supplier> ps, int sid, ArrayList<Integer> sq) : Συνάρτηση που ανανεώνει τη ποσότητα προϊόντων ενός προμηθευτή.

void updatePSQ(Context c, ArrayList<product_supplier> arrayList, ArrayList<Integer> suq, ArrayList<Integer> supr) : Συνάρτηση που ανανεώνει τη ποσότητα προϊόντων ενός προμηθευτή στη βάση.

Κλάση product_supply :

int supply_id : Το id της προμήθειας.

int quantity : Η ποσότητα του προϊόντος μίας προμήθειας.

void createPS(int pid, String n, double p, int q, ArrayList<Integer> spr, ArrayList<Integer> sq) : Συνάρτηση που δημιουργεί ένα νέο προϊόν εφοδιασμού για ένα κατάστημα.

void createSupplyPr(Context c, ArrayList<product_supplier> arrayList, int supid, ArrayList<Integer> sq, ArrayList<Integer> spr) : Συνάρτηση που εισάγει ένα προϊόν εφοδιασμού στη βάση.

Κλάση rating :

int shop_id : Το id του καταστήματος.

int customer_id : Το id του πελάτη.

double evaluation : Αξιολόγηση σε μορφή double.

void createRating(Context c, int s_id, int c_id, double ev, double sev, int oid, int ok) : Συνάρτηση που δημιουργεί μια νέα αξιολόγηση για ένα κατάστημα στη βάση.

Κλάση reception :

int guest_number : Ο αριθμός των καλεσμένων.

int reception_id : Το id της δεξίωσης.

int customer_id : Το id του πελάτη.

String date : Αλφαριθμητικό για την ημερομηνία.

int artist_id : Το id του καλλιτέχνη.

int reception_area_id : Το id του χώρου δεξίωσης.

int catering_id : Το id του catering.

int getReception_id() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id μίας δεξίωσης.

String getDate() : get() συνάρτηση που επιστρέφει την ημερομηνία μίας δεξίωσης.

int getInv(Context c, int rid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τις προσκλήσεις που έχουν γίνει για μία δεξίωση.

void updateRecN(Context c, int rid, int newnum, int fnum) : Συνάρτηση που ανανεώνει τον αριθμό των καλεσμένων μίας δεξίωσης.

int getGuest_number(Context c,int rid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τον αριθμό των προσκεκλημένων.

void createRec(Context c,int id,int g, String date,int car,int ca,int cc) : Συνάρτηση που δημιουργεί μία δεξίωση στη βάση.

Κλάση reception_area :

String name : Αλφαριθμητικό για το όνομα του χώρου δεξίωσης.

int reception_area_id : Το id του χώρου δεξίωσης.

int num_of_guests : Ο αριθμός των καλεσμένων στην δεξίωση.

double cost : Το ποσό που απαιτεί ο χώρος δεξίωσης.

ArrayList<reception_area> getAvailability(Context c, int n, String d) : Συνάρτηση που επιστρέφει την διαθεσιμότητα ενός χώρου δεξίωσης για συγκεκριμένη ημερομηνία και αριθμό καλεσμένων.

String getName() : get() συνάρτηση που επιστρέφει την ονομασία του χώρου δεξίωσης.

int getNum_of_guests() : get() συνάρτηση που επιστρέφει τον αριθμό των καλεσμένων.

int getReception_area_id() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id του χώρου δεξίωσης.

double getCost() : Συνάρτηση που επιστρέφει το κόστος για κάποιο χώρο δεξίωσης.

Κλάση reservation :

int shop_id : Το id του καταστήματος.

int customer_id : Το id του πελάτη.

reservation_id : Το id της κράτησης.

num_of_customers : Ο αριθμός των πελατών για την κράτηση.

String date : Αλφαριθμητικό για την ημερομηνία της κράτησης.

String time : Αλφαριθμητικό για την ώρα της κράτησης.

int table_id : Το id του τραπεζιού.

String pick_up_address : Αλφαριθμητικό για τη διεύθυνση παραλαβής των πελατών για την μεταφορά στο κατάστημα.

String requests : Αλφαριθμητικό για τα αιτήματα που μπορεί να έχουν οι πελάτες κατά την κράτηση.

String getTime(String d) : Συνάρτηση που επιστρέφει την ώρα μίας κράτησης για συγκεκριμένη ημερομηνία.

void createRes(Context c, int sid, int id, int noc, String dateb, String tor, int tid, String address, String req) : Συνάρτηση που δημιουργεί μια κράτηση στη βάση.

int getReservation_id() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id μίας κράτησης.

int getShop_id() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id του καταστήματος που έχει γίνει μία κράτηση.

ArrayList<reservation> getReservation(Context c,int cid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τις κρατήσεις ενός πελάτη.

reservation getRD(Context c, int rid) : Συνάρτηση που επιστρέφει πληροφορίες για μία κράτηση.

int getNum_of_customers() : get() συνάρτηση που επιστρέφει τον αριθμό των πελατών για μία κράτηση.

String getRTime() : get() συνάρτηση που επιστρέφει την ώρα μίας κράτησης.

int getWaiterId(Context c, int rid) : Συνάρτηση που επιστρέφει το id του σερβιτόρου που εξυπηρετεί μία κράτηση.

Κλάση shop:

String address : Αλφαριθμητικό που αφορά την διεύθυνση του καταστήματος.

String city : Αλφαριθμητικό που αφορά την πόλη του καταστήματος.

int capacity : Η χωρητικότητα του καταστήματος.

int numofrates : Ο αριθμός των αξιολογήσεων του καταστήματος.

String cuisine_type : Αλφαριθμητικό που αφορά το είδος κουζίνας του καταστήματος.

double income : Τα έσοδα του καταστήματος.

double expenses : Τα έξοδα του καταστήματος.

double goal : Ο στόχος που έχει θέσει το κατάστημα σε ότι αφορά τα κέρδη.

double rating : Η αξιολόγηση που έχει το κατάστημα.

String phone : Το τηλέφωνο που έχει το κατάστημα.

String getPhone() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το τηλέφωνο ενός συγκεκριμένου μαγαζιού.

ArrayList<product_menu> getShop_m(Context c,int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα που περιέχει το μενού ενός μαγαζιού.

ArrayList<String> getOpeningHours(Context c, int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα που περιέχει το ωράριο ενός μαγαζιού.

ArrayList<table> getTables(Context c, int sid,int cap, String date, String time) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα που περιέχει τα διαθέσιμα τραπέζια για συγκεκριμένο shop id, capacity, ημερομηνία και ώρα.

String getAddress() : get() συνάρτηση που επιστρέφει την διεύθυνση ενός μαγαζιού.

String getCity() : Συνάρτηση που επιστρέφει την πόλη ενός μαγαζιού.

double[] getInOutGoal(Context c, int id) : Συνάρτηση που επιστρέφει τα έσοδα, τα έξοδα και το στόχο ενός μαγαζιού.

void changeRating(Context c, int sid, double newr) :
Συνάρτηση που ενημερώνει την αξιολόγηση ενός μαγαζιού.

int getNumofrates() : get() συνάρτηση που επιστρέφει τον αριθμό των αξιολογήσεων ενός συγκεκριμένου μαγαζιού.

double getRating() : get() συνάρτηση που επιστρέφει την αξιολόγηση ενός μαγαζιού.

ArrayList<shop> getShops(Context c) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα όλων των καταστημάτων.

ArrayList<table> getOpeningHoursAndTables(Context c,int id, int val) : Συνάρτηση που ελέγχει αν είναι ανοικτό ένα κατάστημα και εάν είναι επιστρέφει τα τραπέζια του.

int getSupplyHistory(Context c,int id,int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει το ιστορικό εφοδιασμού ενός καταστήματος.

Κλάση supplier :

int supplier_id : Το id του προμηθευτή.

String name : Το όνομα του προμηθευτή.

String getName() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το όνομα του προμηθευτή.

int getId() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id του προμηθευτή.

ArrayList<supplier> getSupplierList(Context c) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα που περιέχει όλους τους προμηθευτές.

`ArrayList<product_supplier> getSupplierProducts(Context c, int sid)` : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα με όλα τα προϊόντα ενός συγκεκριμένου προμηθευτή.

Κλάση supply :

`int supply_id` : Το id του εφοδιασμού.

`int shop_id` : Το id του καταστήματος.

`int supplier_id` : Το id του προμηθευτή.

`String address` : Αλφαριθμητικό που αφορά τη διεύθυνση αποστολή δείγματος στο κατάστημα.

`String sample` : Αλφαριθμητικό που δείχνει εάν έχει λάβει δείγμα για έναν εφοδιασμό.

`double cost` : Το κόστος του εφοδιασμού.

`ArrayList<supply> getSupplyHistory(Context c, int id)` : Συνάρτηση που επιστρέφει το ιστορικό εφοδιασμού ενός καταστήματος.

`int getSupplier_id()` : `get()` συνάρτηση που επιστρέφει το id ενός προμηθευτή.

`void createSupply(Context c, int shid, int supid, String address, String sample, double cost, ArrayList<product_supplier> arrayList, ArrayList<Integer> sq, ArrayList<Integer> spr)` : Συνάρτηση που δημιουργεί έναν εφοδιασμό στη βάση.

Κλάση table :

`int table_id` : Το id του τραπέζιού.

`int capacity` : Η χωρητικότητα του τραπέζιού.

`int shop_id` : Το id του καταστήματος.

int getCapacity() : get() συνάρτηση που επιστρέφει τη χωρητικότητα ενός τραπέζιου.

int getTable_id() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id ενός συγκεκριμένου τραπέζιου.

ArrayList<reservation> getReservations(Context c, int tid,String dateb, String tor) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα των κρατήσεων ενός τραπέζιου για συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα.

table getTD(Context c, int tid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τις πληροφορίες ενός τραπέζιου.

ArrayList <reservation> getReservationsT(Context c, int tid,String date) :

Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα των κρατήσεων ενός τραπέζιου για μία ημέρα.

ArrayList<Integer> getNeighbouringTables(Context c, int tid,String date) : Συνάρτηση που επιστρέφει γειτονικά τραπέζια που δεν έχουν σερβιτόρο να τα εξυπηρετεί για μία συγκεκριμένη ημέρα.

Κλάση user :

String email : Το email του χρήστη.

String password : Ο κωδικός του χρήστη.

String name : Το όνομα του χρήστη.

int id : Το id του χρήστη.

double balance : Το χρηματικό υπόλοιπο του χρήστη.

int getId() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id του χρήστη.

String getEmail() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το email του χρήστη.

String getPassword() : get() συνάρτηση που επιστρέφει τον κωδικό πρόσβασης του χρήστη.

String getName() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το όνομα του χρήστη.

ArrayList<user> getUsers(Context c) : Συνάρτηση που επιστρέφει όλους τους χρήστες.

ArrayList<Integer> getReservationsC(Context c,int id) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα τα id των κρατήσεων ενός χρήστη.

double getBalance(Context c,int id) : Συνάρτηση που επιστρέφει το χρηματικό υπόλοιπο ενός χρήστη.

void setBalance(Context c,int id,double cost) : Συνάρτηση που μεταβάλλει το χρηματικό υπόλοιπο ενός χρήστη.

Κλάση waiter :

String name : Το όνομα του σερβιτόρου.

int waiter_id : Το id του σερβιτόρου.

int shop_id : Το id του καταστήματος που εργάζεται ο σερβιτόρος.

ArrayList<waiter> getWaiters(Context c, int sid) : Συνάρτηση που επιστρέφει μία λίστα που περιέχει όλους τους σερβιτόρους ενός συγκεκριμένου μαγαζιού.

int getWaiter_id() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το id ενός σερβιτόρου.

waiter getWD(Context c, int wid) : Συνάρτηση που επιστρέφει τις πληροφορίες ενός συγκεκριμένου σερβιτόρου.

String getName() : get() συνάρτηση που επιστρέφει το όνομα ενός σερβιτόρου.

```
void createAssessment(Context c, int r_id,int  
w_id,ArrayList<Integer> tid,String date,int w) : Συνάρτηση που  
καταχωρεί την ανάθεση ενός σερβιτόρου σε επιλεγμένα  
τραπέζια στη βάση.
```