

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΒΕΤΤΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ – Ε23017

johnvettas7@gmail.com

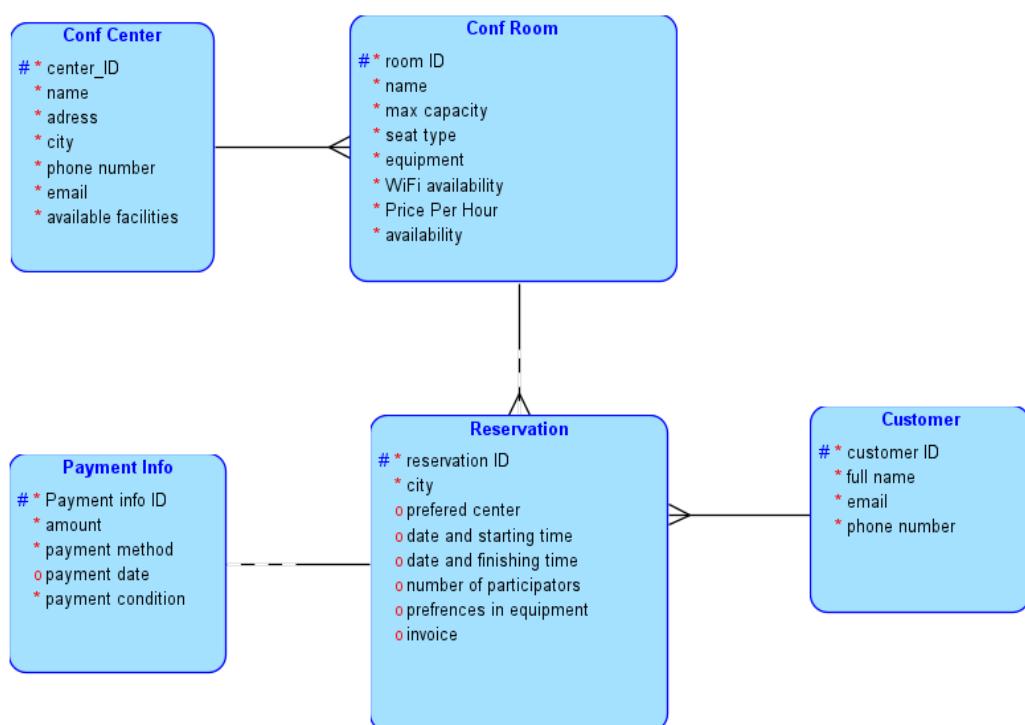
ΘΕΟΦΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΓΥΡΗΣ – Ε23047

aris.theofil@gmail.com

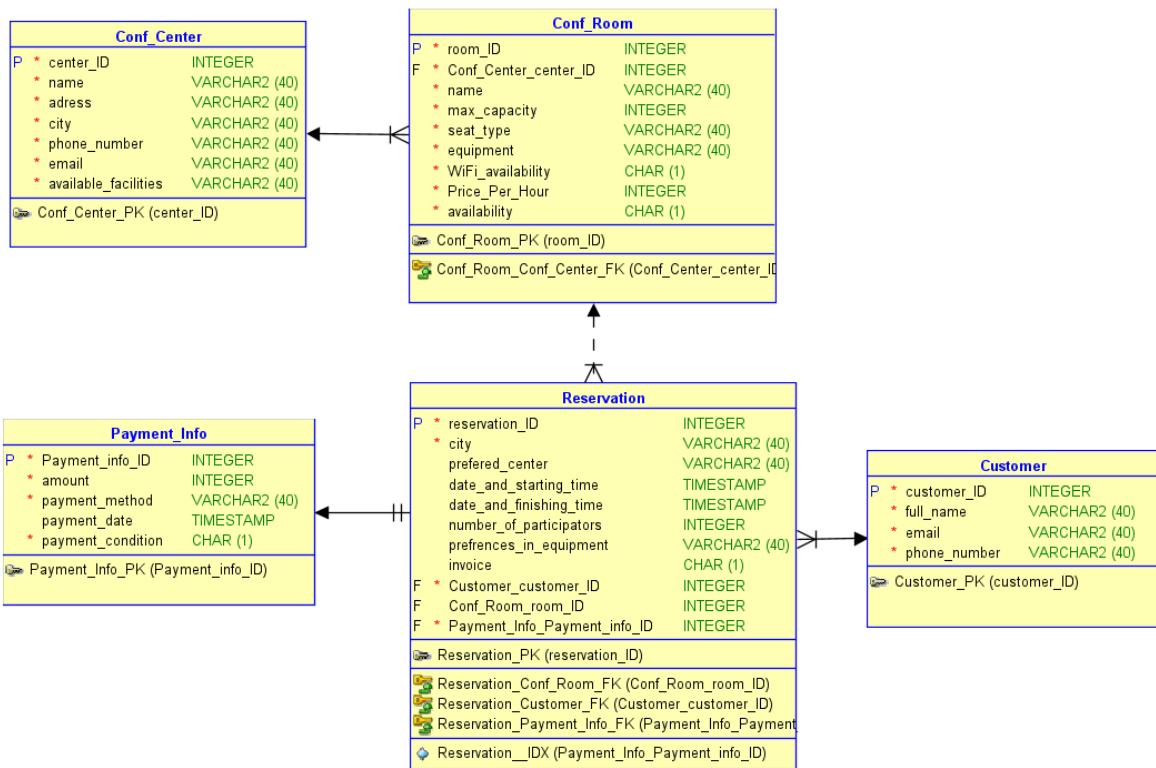
ΤΣΕΝ ΤΖΙΑ ΤΖΟΥΝ – Ε23176

chenjiajun0310@gmail.com

Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων



Σχεσιακό Μοντέλο



Εγχειρίδιο Χρήσεως του Προγράμματος

Στις παρακάτω σελίδες καταγράφω βήμα βήμα με αναλυτική λεπτομέρεια και επεξηγήσεις τις λειτουργίες που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης κατά την χρησιμοποίηση του προγράμματός μας.

Διευκρινίσεις

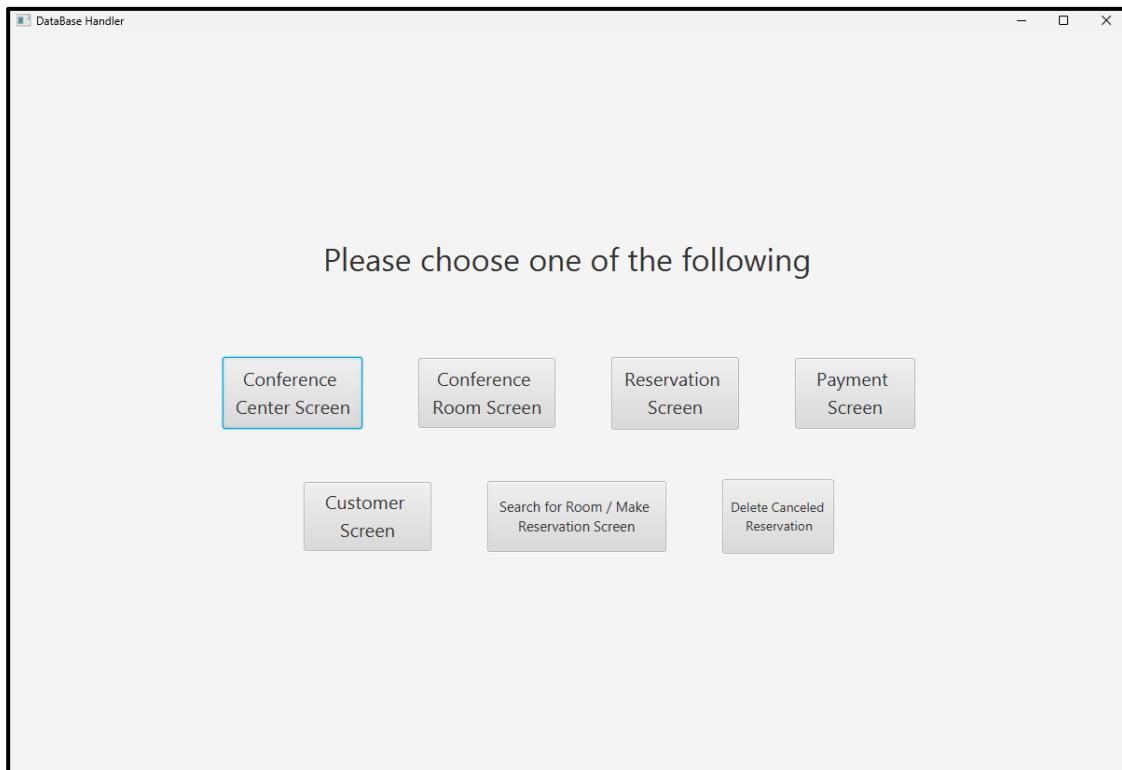
Για να μπορέσει ο χρήστης να εισάγει στοιχεία στην οθόνη Conference Room θα πρέπει να έχει προσθέσει πρώτα στοιχεία στην οθόνη Conference Center.

Για να μπορέσει ο χρήστης να εκτελέσει τις λειτουργίες της οθόνης Reservation Screen θα πρέπει πρώτα να έχει μεταβεί στην οθόνη Customer Screen και να έχει προσθέσει τα στοιχεία του πελάτη που θέλει να κάνει κάποια κράτηση.

Για να μπορέσει ο χρήστης να πληρώσει όταν μεταβεί στην οθόνη Payment Screen θα πρέπει να έχει επιλέξει από την οθόνη Reservation Screen το είδος της πληρωμής(Μετρητά / Κάρτα).

Για να μπορέσει ο χρήστης να χρησιμοποιήσει το δεξιό πεδίο της οθόνης Search for Room / Make Reservation Screen θα πρέπει να έχει κάνει πρώτα εύρεση κάποιου δωματίου με τα στοιχεία του και να επιλέξει ένα από τα δωμάτια που του εμφανίζονται για να μπορεί μετέπειτα να κάνει κράτηση σε αυτό.

Αρχική Οθόνη



Στην παραπάνω εικόνα απεικονίζεται η αρχική οθόνη του προγράμματος μας και γίνεται αναπαράσταση των επτά λειτουργιών που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης.

- Πατώντας το Conference Center Screen κουμπί ο χρήστης θα μετάβει στην οθόνη που θα του δίνεται η δυνατότητα εισαγωγής και ενημέρωσης συνεδριακών κέντρων.
- Πατώντας το Conference Room Screen κουμπί ο χρήστης θα μετάβει στην οθόνη που θα του δίνεται η δυνατότητα εισαγωγής και ενημέρωσης συνεδριακών δωματίων.
- Πατώντας το Reservation Screen κουμπί ο χρήστης θα μετάβει στην οθόνη που θα του δίνεται η δυνατότητα εισαγωγής, ενημέρωσης, ακύρωσης κρατήσεων και πληρωμών.
- Πατώντας το Payment Screen κουμπί ο χρήστης θα μετάβει στην οθόνη που θα του δίνεται η δυνατότητα να πληρώσει ήδη υπάρχων κρατήσεις.
- Πατώντας το Customer Screen κουμπί ο χρήστης θα μετάβει στην οθόνη που θα του δίνεται η δυνατότητα εισαγωγής και ενημέρωσης των στοιχείων των πελατών.
- Πατώντας το Search for Room / Make Reservation Screen κουμπί ο χρηστής θα μετάβει στην οθόνη που θα του δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης δωματίων με βάση τις προτιμήσεις του χρήστη και έπειτα να προβεί σε κράτηση του δωματίου.
- Πατώντας το Delete Canceled Reservation κουμπί ο χρηστής θα μετάβει στην οθόνη που θα του δίνεται η δυνατότητα διαγραφής των ήδη ακυρωμένων κρατήσεων.

Conference Center Screen

Center ID	Name	Address	City	Phone Number	Email	Available Facilities	*
No content in table							

Insert new row here:

Name

Address

City

Phone

Email

Available Facilities

Στην αρχή το Conference Center Screen είναι άδειο(όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα).

Πατώντας το κουμπί Back ο χρήστης θα επιστρέφεται στην αρχική οθόνη.

DataBase Handler

Center ID	Name	Address	City	Phone Number	Email	Available Facilities	+
0	UniPi	Karaoli ke Dimitriou 80	Pireaus	210282828	unipi@unipi.gr	Main Building	
1	Labs	Androutsou 80	Pireaus	2109486495	labsDs@unipi.gr	All floors	

Insert new row here:

Name: Hellenic Parlament

Address: Amalias 1

City: Athens

Phone: 210534234

Email: vouli@greece.gr

Available Facilities: Basement

Insert Update

Back

Insert

Στα δεξιά είναι το πεδίο εισαγωγής απαραίτητων στοιχείων από τον χρήστη για να του δοθεί η δυνατότητα πατώντας το κουμπί insert να εισάγονται τα στοιχεία του στη βάση δεδομένων και να ενημερώνεται ο πίνακας της οθόνης (γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

DataBase Handler

Center ID	Name	Address	City	Phone Number	Email	Available Facilities
0	UniPi	Karaoli ke Dimitriou 80	Pireaus	210282828	unipi@unipi.gr	Main Building
1	Labs	Androutsou 80	Pireaus	2109486495	labsDs@unipi.gr	All floors
2	Hellenic Parlam...	Amalias 1	Athens	210534234	vouli@greece.gr	Basement

Insert new row here:

Name:

Address:

City:

Phone:

Email:

Available Facilities:

Update

Εφόσον ο χρήστης επιλέξει από τον πίνακα της οθόνης μια σειρά, μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία αυτής της σειράς και πατώντας το κουμπί Update θα γίνεται ενημέρωση των στοιχείων της γραμμής που έχει επιλέξει(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Conference Room Screen

Room Id	Center Id	Name	Max Capacity	Seat Type	Equipment	Wifi Availability	Pirce per Hour	Availability	+ Insert new row here:
No content in table									

Conference Center

Name

Max Capacity

Seat Type

Equipment

Price Per Hour

Has Wifi Is Available

Filter by: Center for search

Στην αρχή το Conference Room Screen είναι άδειο(όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα).

Πατώντας το κουμπί Back ο χρήστης θα επιστρέφεται στην αρχική οθόνη.

DataBase Handler

Room Id	Center Id	Name	Max Capacity	Seat Type	Equipment	Wifi Availability	Pirce per Hour	Availability	+/-
0	0	Aithousa 103	150	Wooden	Projector	1.000000	10	1.000000	
1	1	1st Floor Lab	25	Office Seats	Projector	1.000000	7	1.000000	
2	0	Old Theater	500	Wool	Speakers	1.000000	20	1.000000	

Insert new row here:

Conference Center

Name

Max Capacity

Seat Type

Equipment

Price Per Hour

Has Wifi Is Available

Filter by:

Insert

Στα δεξιά είναι το πεδίο εισαγωγής απαραίτητων στοιχείων από τον χρήστη για να του δοθεί η δυνατότητα πατώντας το κουμπί insert να εισάγονται τα στοιχεία του στη βάση δεδομένων και να ενημερώνεται ο πίνακας της οθόνης (γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

DataBase Handler

Room Id	Center Id	Name	Max Capacity	Seat Type	Equipment	Wifi Availability	Pirce per Hour	Availability	
0	0	Aithousa 103	150	Wooden	Projector	1.000000	10	1.000000	
1	1	1st Floor Lab	25	Office Seats	Projector	1.000000	7	1.000000	
2	0	Old Theater	500	Wool	Speakers	1.000000	20	1.000000	

Insert new row here:

Conference Center:

Name:

Max Capacity:

Seat Type:

Equipment:

Price Per Hour:

Has Wifi Is Available

Filter by: Center for search:

Update

Εφόσον ο χρήστης επιλέξει από τον πίνακα της οθόνης μια σειρά, μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία αυτής της σειράς και πατώντας το κουμπί Update θα γίνεται ενημέρωση των στοιχείων της γραμμής που έχει επιλέξει(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

DataBase Handler

Room Id	Center Id	Name	Max Capacity	Seat Type	Equipment	Wifi Availability	Pirce per Hour	Availability	+/-
0	0	Aithousa 103	150	Wooden	Projector	1.000000	10	1.000000	
1	1	1st Floor Lab	25	Office Seats	Projector	1.000000	7	1.000000	
2	0	Old Theater	500	Wool	Speakers	1.000000	20	1.000000	

Insert new row here:

Conference Center:

Name:

Max Capacity:

Seat Type:

Equipment:

Price Per Hour:

Has Wifi Is Available

Filter by:

- Show all rooms (default)
- Filter for a specific center
- Show all booked rooms
- Show booked but not paid rooms on this instant

Back

Filter By

Στην οθόνη του Conference Room Screen δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να επιλέξει το φίλτρο Filter By που του επιτρέπει να επιλέξει με συγκεκριμένο τρόπο το πως θα εμφανίζονται τα στοιχεία του πίνακα με βάση την επιλογή του.

DataBase Handler

Room Id	Center Id	Name	Max Capacity	Seat Type	Equipment	Wifi Availability	Pirce per Hour	Availability	+/-
0	0	Aithousa 103	150	Wooden	Projector	1.000000	10	1.000000	
2	0	Old Theater	500	Wool	Speakers	1.000000	20	1.000000	

Insert new row here:

Confrence Center

Name:

Max Capacity:

Seat Type:

Equipment:

Price Per Hour:

Has Wifi Is Available

Filter by: Center for search

Center For Search

Στην οθόνη του Conference Room Screen δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να επιλέξει το φίλτρο Center for Search που εμφανίζει στον πίνακα της οθόνης μόνο τα στοιχεία του συγκεκριμένου συνεδριακού κέντρου με βάση το επιλεγμένο Center Id.

Customer Screen

The screenshot shows a Windows application window titled "DataBase Handler". On the left, there is a table with four columns: "Customer ID", "Full Name", "Email", and "Phone Number". The table contains two rows of data:

Customer ID	Full Name	Email	Phone Number
0	mf mfx	mf@unipi.gr	697264324
1	sfakianakis	sfak@unipi.gr	692486784

On the right side of the window, there is a vertical panel titled "Insert new row here:" containing three input fields: "Full Name", "Email", and "Phone". Below these fields are three buttons: "Insert", "Update", and "Back".

Insert

Στα δεξιά είναι το πεδίο εισαγωγής απαραίτητων στοιχείων από τον χρήστη για να του δοθεί η δυνατότητα πατώντας το κουμπί insert να εισάγονται τα στοιχεία του στη βάση δεδομένων και να ενημερώνεται ο πίνακας της οθόνης (γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

DataBase Handler

Customer ID	Full Name	Email	Phone Number
0	mf mfx	mf@unipi.gr	697264324
1	sfakianakis	sfak@unipi.gr	692486784

Insert new row here:

Full Name

Email

Phone

Update

Εφόσον ο χρήστης επιλέξει από τον πίνακα της οθόνης μια σειρά, μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία αυτής της σειράς και πατώντας το κουμπί Update θα γίνεται ενημέρωση των στοιχείων της γραμμής που έχει επιλέξει(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Reservation Screen

The screenshot shows a software window titled "DataBaser Handler". On the left is a table with two rows of data:

Reservation Id	City	Preferred Center ID	Date and Start...	Date and Endi...	Number of parti...	Preference in eq...	Has invoice	Customer Id	Confrence R...	Payment Id
0	Pireaus	0	2025-05-14 12:00:00	2025-05-14 14:00:00	50		1.000000	0	0	0
1	Pireaus	1	2025-05-28 11:00:00	2025-05-28 18:00:00		Speakers	1.000000	1	1	1

To the right of the table is a form for "Insert new row here:" with the following fields:

- City: dropdown menu
- Customer Id: dropdown menu
- Preferred Center Id (optional): dropdown menu
- Confrence Room Id: dropdown menu
- Number Of Participants: optional input field
- Starting Date: date input field
- Starting Time: time input field
- Ending Date: date input field
- Ending Time: time input field
- Preferences In Equipment: optional input field
- Invoice: checkbox
- Pay Now: checkbox
- Payment Method: dropdown menu
- Payment Amount: input field
- Buttons: Insert (highlighted in blue), Update, Cancel Booking, Back

Insert

Στα δεξιά είναι το πεδίο εισαγωγής απαραίτητων στοιχείων από τον χρήστη για να του δοθεί η δυνατότητα πατώντας το κουμπί **insert** να εισάγονται τα στοιχεία του στη βάση δεδομένων και να ενημερώνεται ο πίνακας της οθόνης (γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Database Handler

Reservation Id	City	Preferred Center ID	Date and Start Time	Date and End Time	Number of participants	Preference in equipment	Has invoice	Customer Id	Conference Room Id	Payment Id
0	Pireaus	0	2025-05-14 12:00:00	2025-05-14 14:00:00	50		1.000000	0	0	0
1	Pireaus	1	2025-05-28 11:00:00	2025-05-28 18:00:00		Speakers	1.000000	1	1	1
2	Pireaus	1	2025-05-30 12:00:00	2025-05-31 09:00:00	75	Speakers	1.000000	0	1	2

Insert new row here:

City:

Customer Id: Preferred Center Id (optional)

Conference Room Id: Number Of Participants: 75

Starting Date:

Starting Time:

Ending Date:

Ending Time:

Preferences In Equipment: Speakers Invoice Pay Now

Payment Method:

Payment Amount:

Update

Εφόσον ο χρήστης επιλέξει από τον πίνακα της οθόνης μια σειρά, μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία αυτής της σειράς και πατώντας το κουμπί Update θα γίνεται ενημέρωση των στοιχείων της γραμμής που έχει επιλέξει(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Database Handler

Reservation Id	City	Preferred Center ID	Date and Start Time	Date and End Time	Number of participants	Preference in equipment	Has invoice	Customer Id	Conference Room Id	Payment Id
0	Pireaus	0	2025-05-14 12:00:00	2025-05-14 14:00:00	50		1.000000	0	0	0
1	Pireaus	1	2025-05-28 11:00:00	2025-05-28 18:00:00		Speakers	1.000000	1	1	1
2	Pireaus	1	2025-05-30 12:00:00	2025-05-31 09:00:00	75	Speakers	1.000000	0	1	2

Insert new row here:

City:

Customer Id: Preferred Center Id (optional)

Conference Room Id: Number Of Participants:

Starting Date:

Starting Time:

Ending Date:

Ending Time:

Preferences In Equipment: Speakers Invoice Pay Now

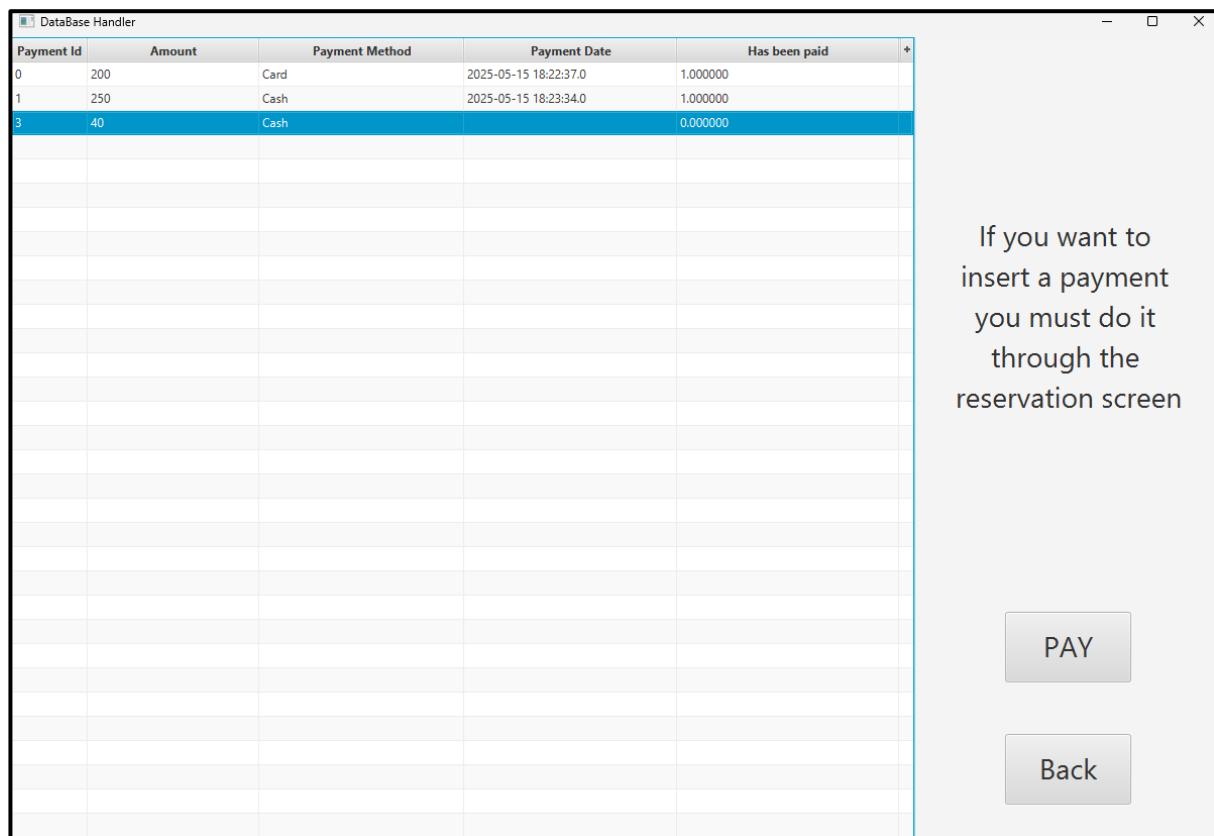
Payment Method:

Payment Amount:

Cancel Booking

Εφόσον ο χρήστης επιλέξει από τον πίνακα της οθόνης μια σειρά, μπορεί να ακυρώσει την κράτηση που έχει κάνει εφόσον δεν είναι εντός 72 ωρών ή δεν έχει πληρωθεί ακόμη αύτη η κράτηση (γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Payment Screen



Pay

Εφόσον ο χρήστης επιλέξει από τον πίνακα της οθόνης μια σειρά, πατώντας το κουμπί Pay θα μπορεί να κάνει πληρωμή της συγκεκριμένης κράτησης που έχει κάνει.

DataBase Handler

Payment Id	Amount	Payment Method	Payment Date	Has been paid
0	200	Card	2025-05-15 18:22:37.0	1.000000
1	250	Cash	2025-05-15 18:23:34.0	1.000000
3	40	Cash	2025-05-15 18:26:45.0	1.000000

If you want to insert a payment you must do it through the reservation screen

PAY

Back

Εφόσον ο χρήστης πατήσει το κουμπί Pay ο πίνακας της οθόνης ανανεώνεται και γίνεται καταγραφή της ημερομηνίας και ώρας που έγινε η συγκεκριμένη πληρωμή(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Search for Room / Make Reservation Screen

The screenshot shows a software interface titled "DataBase Handler". On the left, there is a table with columns: Room Id, Center Id, Name, Max Capa..., Seat Type, Equipment, Wifi Avail..., Price per ..., and Availabil... . A single row is visible with values: 0, 0, Arithousa 1..., 150, Wooden, Projector, 1.000000, 10, and 1.000000. The middle section is titled "Search for room here:" and contains the following fields:

- City: Pireaus
- Preferred Center Id (optional): 0
- Number Of Participants: Optional
- Starting Date: 6/11/2025
- Starting Time: 13:00:00
- Ending Date: 6/11/2025
- Ending Time: 19:00:00
- Preference in Equipment: Optional

Below these fields is a checked checkbox labeled "Invoice". At the bottom are two buttons: "Search" (highlighted in blue) and "Back". The right section is titled "Reserve a room here" and contains:

- Customer Id: (dropdown menu)
- Payment Mehod: (dropdown menu)
- A checkbox labeled "Pay Now"

At the bottom right is a button labeled "Make Reservation".

Search

Στο κέντρο βρίσκεται το πεδίο εύρεσης δωματίων στο οποίο ο χρήστης με την εισαγωγή στοιχείων και μετέπειτα πατώντας το κουμπί search γίνεται ανανέωση του πίνακα της οθόνης εμφανίζοντας τα δωμάτια που πληρούν τα κριτήρια των εισαγόμενων στοιχείων(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

DataBase Handler

Room Id	Center Id	Name	Max Capa...	Seat Type	Equipment	Wifi Avail...	Price per ...	Available...
0	0	Aithousa 1...	150	Wooden	Projector	1.000000	10	1.000000

Search for room here:

City

Preferred Center
Id (optional)

Number Of
Participants

Starting Date

Starting Time

Ending Date

Ending Time

Preference in
Equipment

Invoice

Search
Back

Reserve a room here

Customer Id

Payment
Mehod

Pay Now

Make Reservation

Make Reservation

Στα δεξιά βρίσκεται το πεδίο στο οποίο ο χρήστης μπορεί να κάνει κράτηση σε κάποιο συγκεκριμένο δωμάτιο που του εμφανίζεται στο πίνακα της οθόνης εφόσον το έχει πρώτα επιλέξει(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Delete Canceled Reservation

Reservation Id	City	Preferred Cater ID	Date and Star...	Date and Endi...	Number of parti...	Preference in eq...	Has invoice	Customer Id	Confrence R...	Payment Id	+
2	Pireaus	1		75	Speakers	1.000000	0	1	2		

Delete Back

Delete

Εφόσον ο χρήστης επιλέξει από τον πίνακα της οθόνης μια σειρά, πατώντας το κουμπί Delete θα μπορεί να διαγράψει την συγκεκριμένη κράτηση που είχε ακυρώσει παλιότερα.

DataBase Handler	Reservation Id	City	Preferred Ceter ID	Date and Star...	Date and Endi...	Number of parti...	Prefrence in eq...	Has invoice	Customer Id	Confrence R...	Payment Id
No content in table											

Εφόσον ο χρήστης πατήσει το κουμπί Delete ο πίνακας της οθόνης ανανεώνεται και διαγράφεται η συγκεκριμένη ακυρωμένη κράτηση που είχε επιλέξει ο χρήστης(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Οδηγίες Εκτέλεσης Προγράμματος

Στην εργασία μας έχουμε δημιουργήσει ένα GUI με χρήση JavaFx και Maven για αυτό συμπεριλαμβάνουμε στα αρχεία μας ένα Jar File που είναι το εκτελέσιμο πρόγραμμα.

Αν το Jar File δεν σας εκτελείται πατώντας double click τότε να το εκτελέσετε μέσω του Cmd/Terminal με την εντολή:

java -jar GuiJavaSql.jar

Το όνομα της βάσης δεδομένων στο phpMyAdmin σας θα πρέπει να είναι ίδιο με το δικό μας διότι δεν θα μπορείτε να αλλάξετε τον κώδικα του Jar File μας.

Όνομα βάσης: **confdatabase**

Εναλλακτικά:

Θα σας στείλουμε όλο το project μας για να μπορέσετε να το περάσετε σε κάποιο IDE έτσι ώστε να μπορέσετε να ελέγξετε τον κώδικα μας.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε IntelliJ για να ανοίξετε το project μας αντί για το Eclipse διότι θα χρειαστεί να κατεβάσετε επιπλέον πακέτα. Σε όποιο IDE και να το ανοίξετε θα λειτουργήσει το πρόγραμμά μας.