

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΒΕΤΤΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ – E23017

johnvettas7@gmail.com

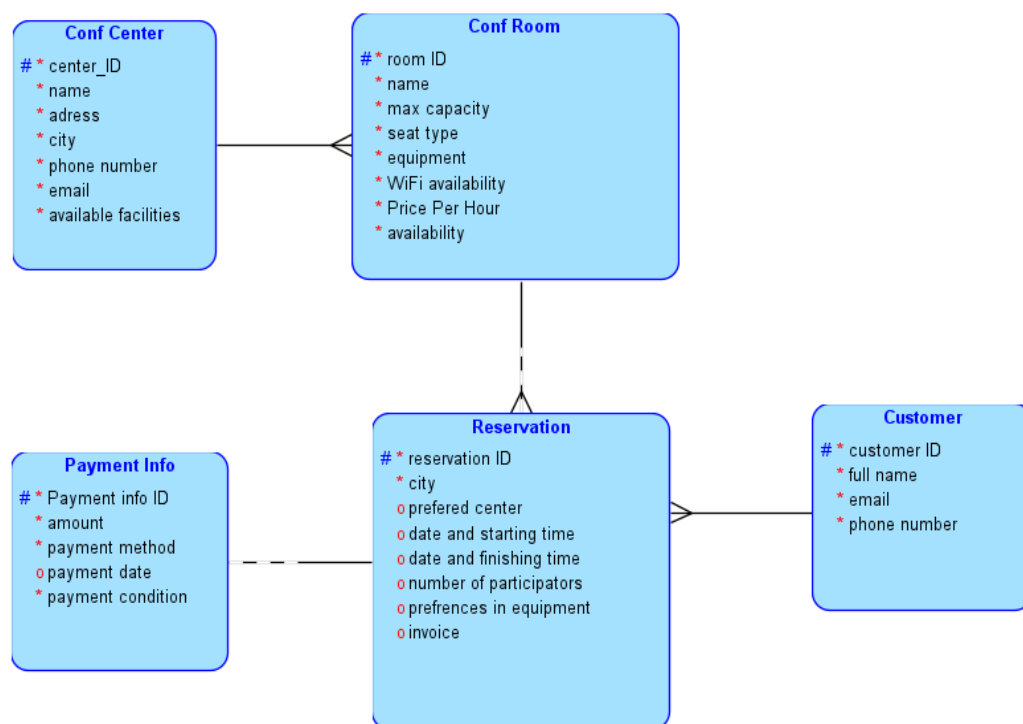
ΘΕΟΦΙΛΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΓΥΡΗΣ – E23047

aris.theofil@gmail.com

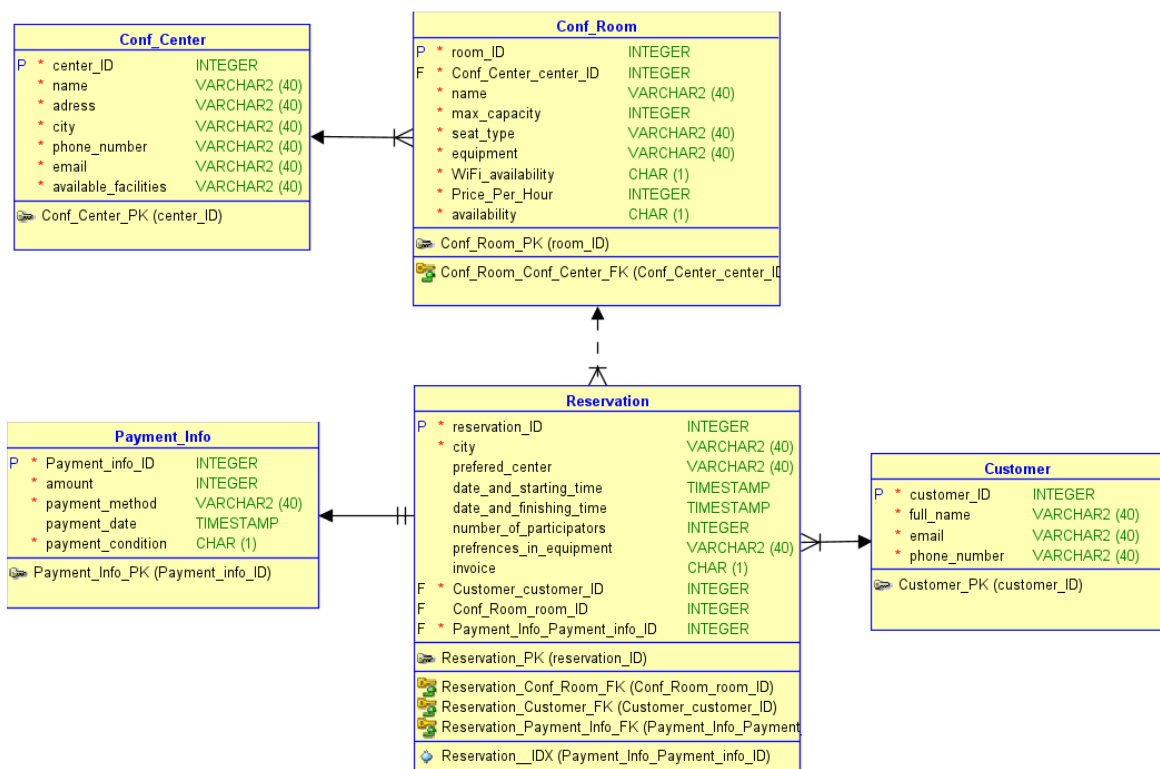
ΤΣΕΝ ΤΖΙΑ ΤΖΟΥΝ – E23176

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

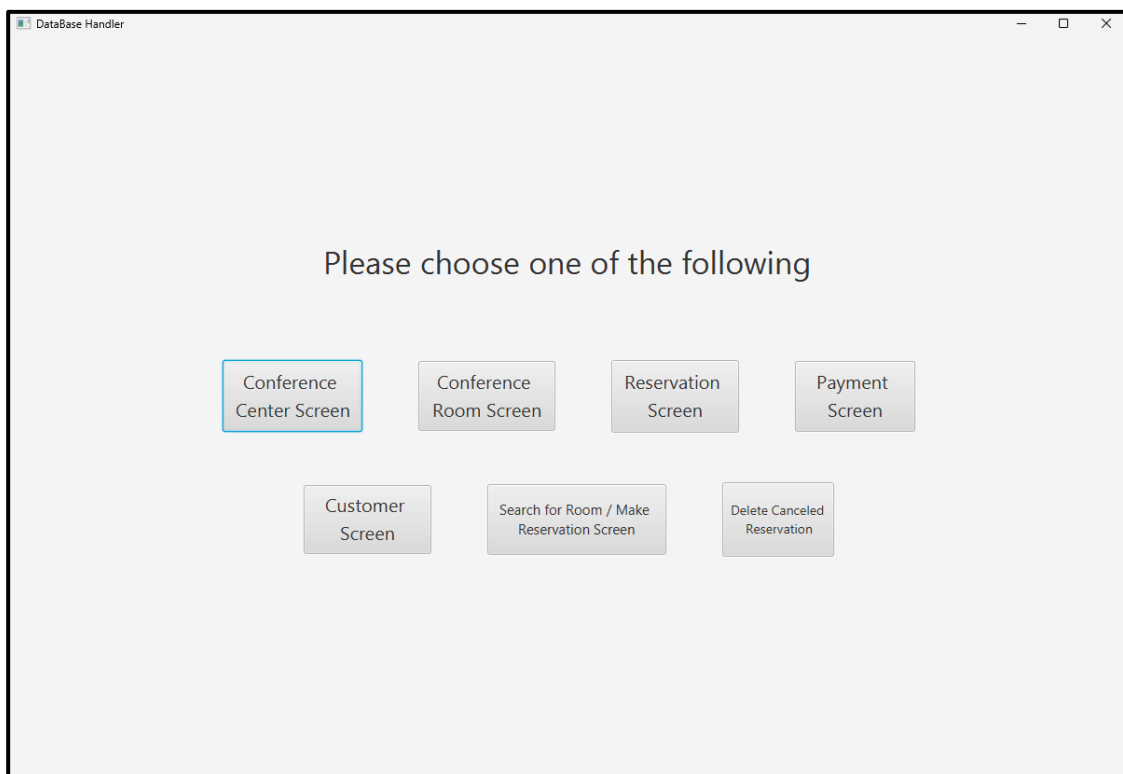
Για να μπορέσει ο χρήστης να εισάγει στοιχεία στην οθόνη Conference Room θα πρέπει να έχει προσθέσει πρώτα στοιχεία στην οθόνη Conference Center.

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 χρήστης 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 χρήστης 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.

Conference Room Screen

Room Id	Center Id	Name	Max Capacity	Seat Type	Equipment	Wifi Availability	Price per Hour	Availability	
No content in table									

Insert new row here:

Conference Center

Name

Max Capacity

Seat Type

Equipment

Price Per Hour

☐ Has Wifi

☐ Is Available

Filter by:

Center for search

Insert

Update

Back

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

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

[illegible]

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).

Customer Screen

[illegible]

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).

[illegible]

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

[illegible]

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).

Payment Screen

[illegible]

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.

Search for Room / Make Reservation Screen

The screenshot shows a web application interface for searching and reserving rooms. It is divided into three main sections:

- Table (Left):** A table titled "DataBase Handler" with columns: Room Id, Center Id, Name, Max Capa..., Seat Type, Equipment, Wifi Avail..., Price per ..., and Availabil... The first row contains the values: 0, 0, Aithousa 1..., 150, Wooden, Projector, 1.000000, 10, 1.000000.
- Search for room here: (Middle):** A form with the following fields:
 - City: A dropdown menu with "Pireaus" selected.
 - Preferred Center Id (optional): A dropdown menu with "0" selected.
 - Number Of Participants: A text input field with "Optional" entered.
 - Starting Date: A date picker showing "6/11/2025".
 - Starting Time: A time dropdown menu showing "13:30:00".
 - Ending Date: A date picker showing "6/11/2025".
 - Ending Time: A time dropdown menu showing "19:00:00".
 - Preference in Equipment: A text input field with "Optional" entered.
 - ☒ InvoiceAt the bottom are "Search" and "Back" buttons.
- Reserve a room here (Right):** A form with the following fields:
 - Customer Id: A dropdown menu.
 - Payment Mehod: A dropdown menu.
 - ☐ Pay Now
 - "Make Reservation" button at the bottom.

Search

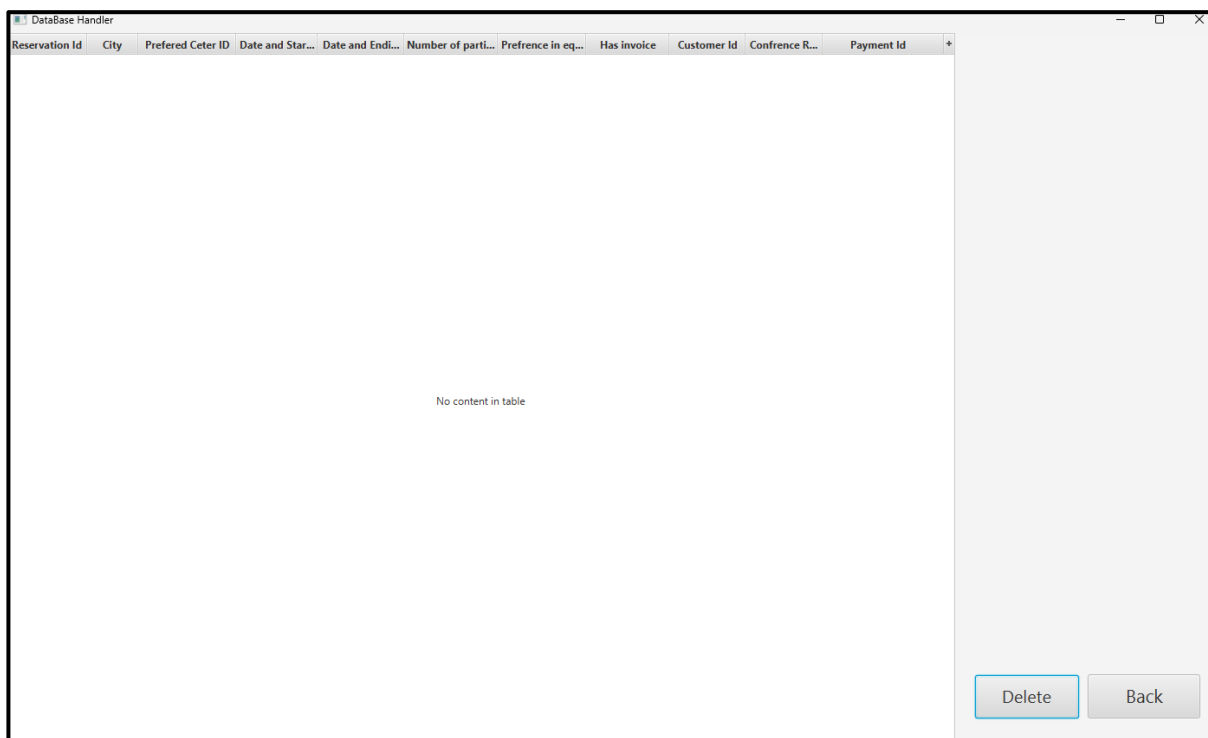
Στο κέντρο βρίσκεται το πεδίο εύρεσης δωματίων στο οποίο ο χρήστης με την εισαγωγή στοιχείων και μετέπειτα πατώντας το κουμπί search γίνεται ανανέωση του πίνακα της οθόνης εμφανίζοντας τα δωμάτια που πληρούν τα κριτήρια των εισαγόμενων στοιχείων(γίνεται αναπαράσταση στην παραπάνω εικόνα).

Delete Canceled Reservation

[illegible]

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.



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 κώδικά 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.