

# ΗΥ-351 Εργο Φάση 2

Ομάδα 29:

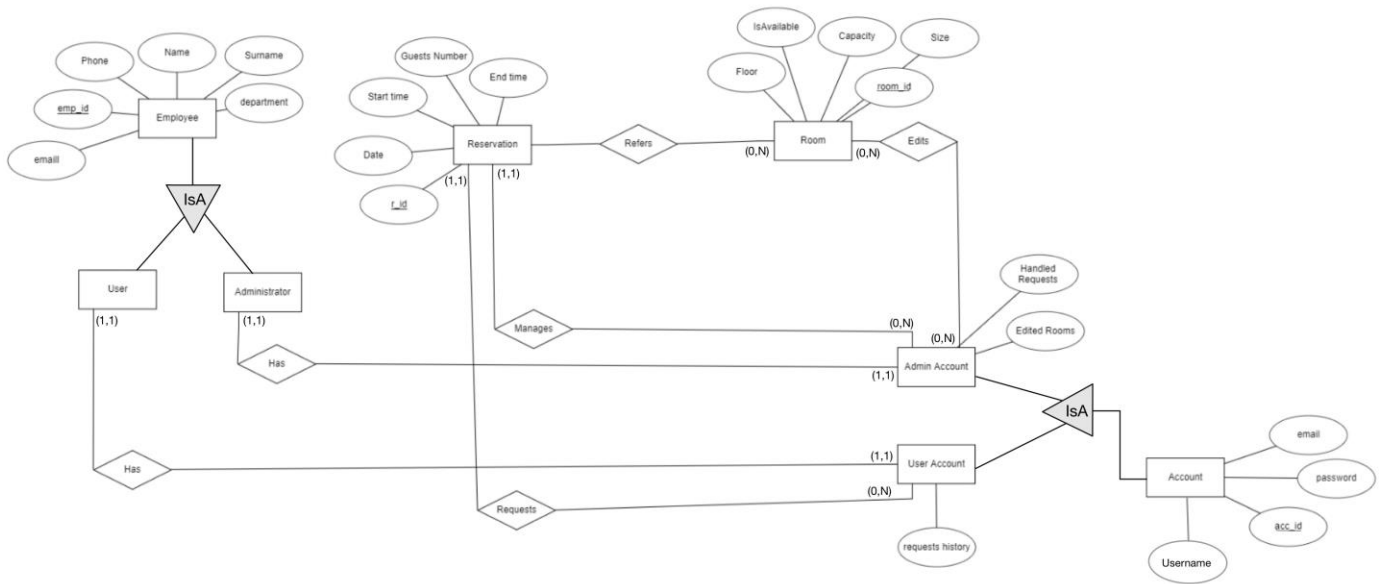
Αλέγκακης Στελιος      csd4484

Μυτάκης Ιωάννης      csd4257

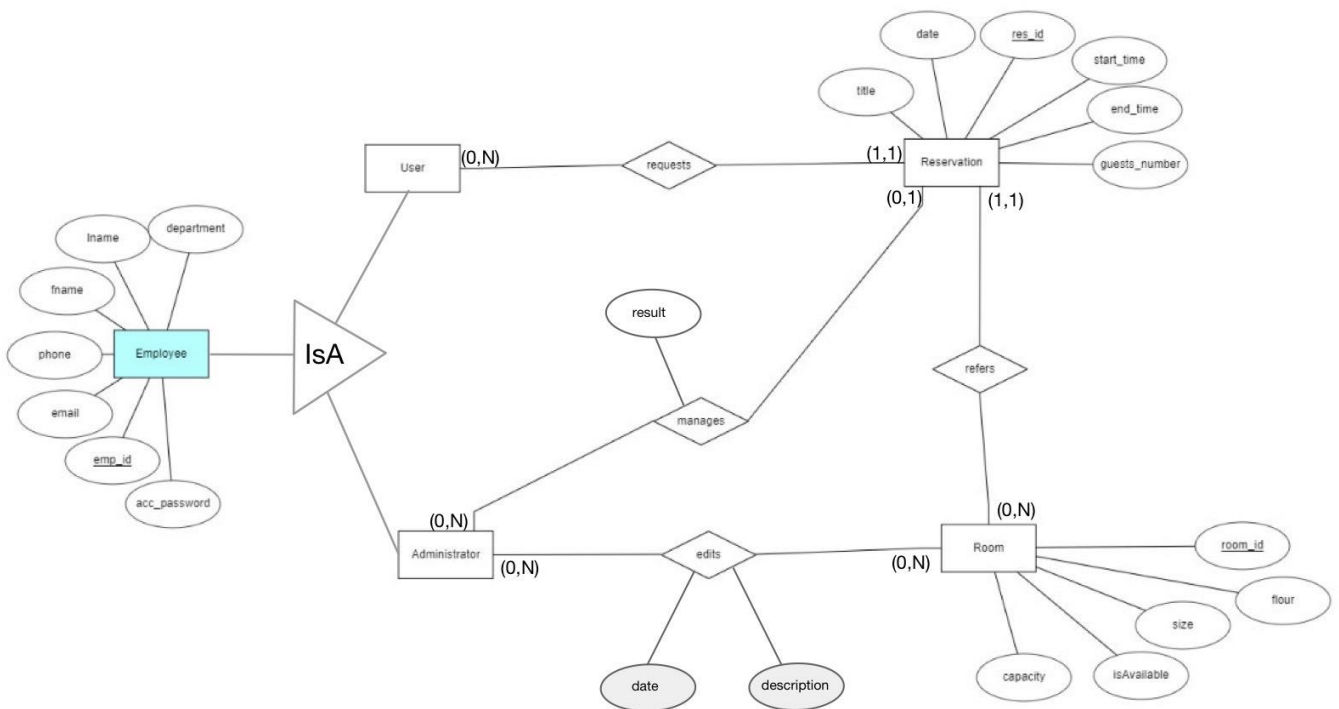
## Οδηγίες εγκατάστασης

- Υπολογιστής με 4 πύρηνο επεξεργαστή, τουλάχιστον 2GB μνήμης RAM και 100MB ελεύθερο χώρο.
- Λειτουργικό σύστημα Windows, έκδοση 10 η 11.
- Java IDE και έκδοση Java 11.0.17 (ή νεότερη)
- Εφαρμογή XAMPP για την βάση δεδομένων
- Tomcat 9.0.69 ή νεότερη
- Κατεβάζουμε ένα IDE (inteliJ, eclipse etc), το Tomcat και το XAMPP.
- Ανοίγουμε το XAMPP και ενεργοποιούμε το Apache και MySQL.
- Ανοίγουμε το IDE, και συνδέουμε το Tomcat.
- Κάνουμε import τον κώδικα (φάκελος του προτζεκτ), κάνουμε build και run.

## ER Diagram (phase 1)



## ER Diagram (phase 2)



Στο διάγραμμα μας κάναμε κάποιες αλλαγές σε σχέση με την πρώτη φάση. Αρχικά, αφαιρέσαμε πλήρως την οντότητα Account και την IsA σε Admin account και User account καθώς και τις σχέσεις has μεταξύ αυτών και των οντοτήτων Administrator και User εφόσον ήταν εν τέλη περιττά. Οι οντότητες Administrator και User αρκούν. Προσθέσαμε το attribute “result” στη σχέση Administrator manages Reservation το οποίο θα μας λέει ουσιαστικά αν ο admin αποδέχτηκε ή απέρριψε κάποιο αίτημα κράτησης ή ότι δεν το έχει δει ακόμα. Επίσης προσθέσαμε τα attributes “date” και “description” στη σχέση Administrator edits Room, ώστε να έχουμε πιο σωστή οργάνωση πληροφορίας. Στην οντότητα Reservation προσθέσαμε το title, μια σύντομη περιγραφή της κράτησης που μας δίνει ο χρήστης. Έτσι προέκυψε το παραπάνω ανανεωμένο διάγραμμα οντοτήτων σχέσεων.

## Μετατροπή ER σε σχεσιακό μοντέλο

Από το παραπάνω διάγραμμα, ακολουθώντας τους κανόνες μετατροπής, παίρνουμε το αντίστοιχο σχεσιακό μοντέλο. Από την σχέση User requests Reservation, (N-1) αρα ο πίνακας Reservation θα έχει το emp\_id ως ξένο κλειδί. Από την Administrator manages Reservation (N-1) στον πίνακα Reservation προσθέτονται τα emp\_id (του admin) και result επίσης σαν ξένα κλειδιά. Από την Administrator edits Room, είναι (N-N), αρα προκύπτουν οι πίνακες Room και edited\_by (ο πίνακας Administrator υπάρχει ήδη). Τέλος, από την Reservation refers Room, αφού είναι (1-N), θα προστεθεί στο Reservation το room\_id. Έτσι, προκύπτουν οι εξής πίνακες:

User{ emp\_id, fname, lname, department, phone, email, password}

Administrator{ emp\_id, fname, lname, department, phone, email, password}

Room {room\_id, flour, size, capacity, isAvailable }

Edited\_by { emp\_id, room\_id, date, description }

Reservation{ r\_id, date, start, end, guests, room\_id, emp\_id, emp\_id, result, title}

Τον πίνακα Reservation θα τον χωρίσουμε για να μην έχουμε emp\_id δύο φορές (ένα του admin και ένα του user). Αρα γίνεται:

Reservation{ r\_id, date, start, end, guests, room\_id, emp\_id, result, title}

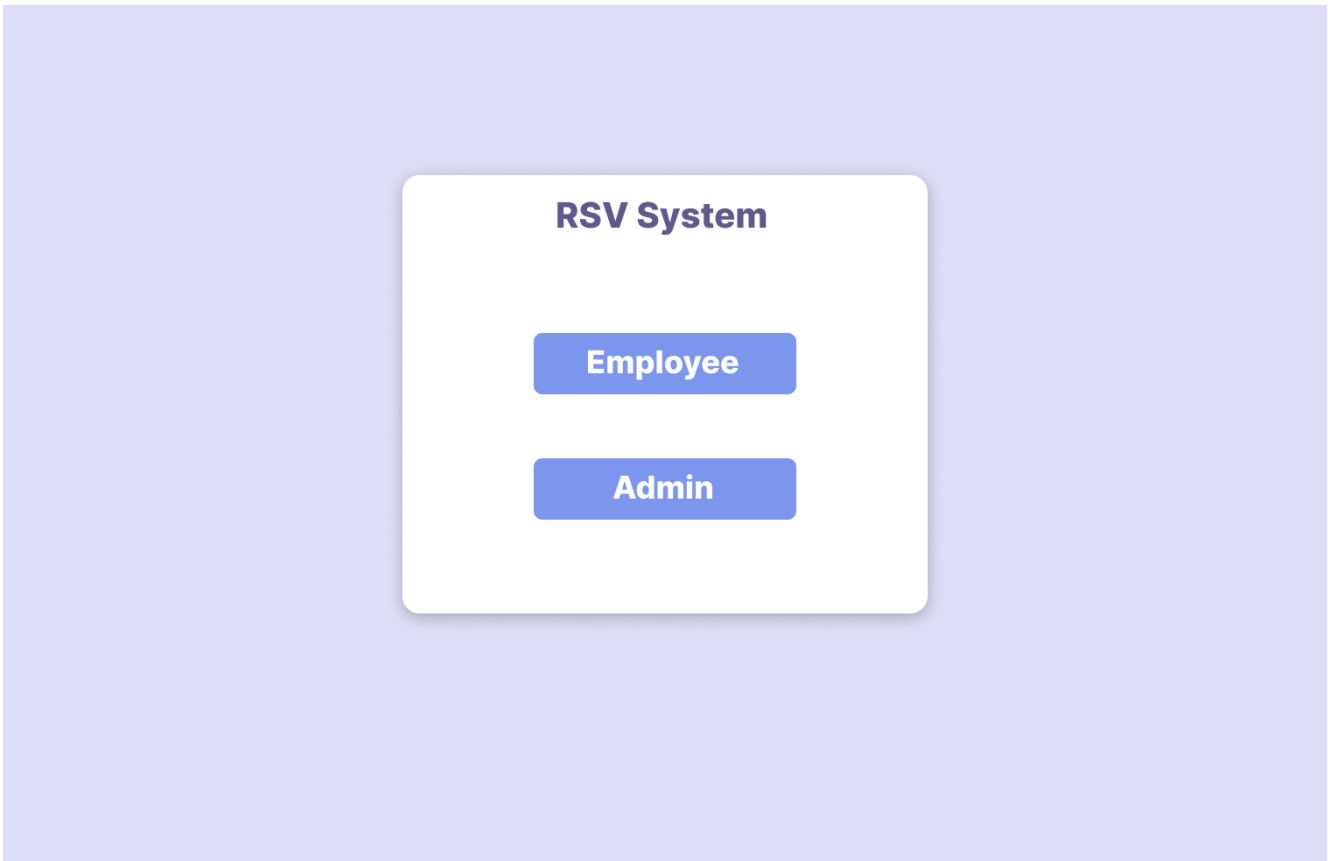
Managed\_by {r\_id, emp\_id, result}

Ο νέος πίνακας Managed\_by περιέχει το id της κράτησης, το id του admin που την διαχειρίστηκε και αν έγινε αποδεκτό η όχι.

Τα κλειδιά κάθε σχέσης είναι υπογραμμισμένα, και τα ξένα κλειδιά είναι highlighted

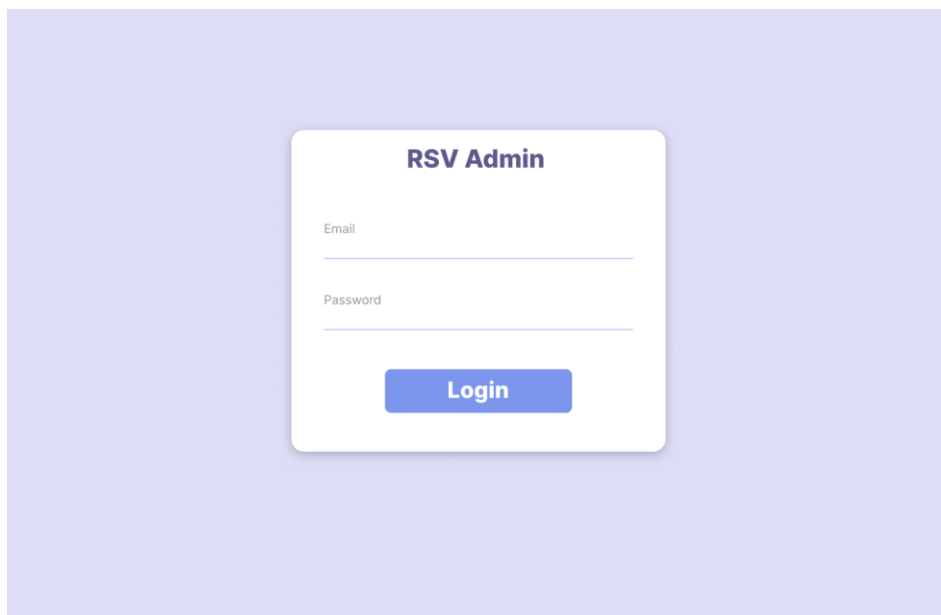
## Διεπαφή χρήστη και οθόνες

0. Αρχικό μενού του συστήματος από όπου ο χρήστης, ανάλογα αν είναι administrator ή απλός εργαζόμενος, επιλέγει να συνδεθεί.



Αν επιλέξει σύνδεση ως admin, θα εμφανιστεί η οθόνη 1 για σύνδεση admin στο λογαριασμό του. Αν επιλέξει να συνδεθεί σαν εργαζόμενος, έχουμε την οθόνη 2, όπου καλείται ο χρήστης να συνδεθεί στο λογαριασμό του ή να φτιάξει νέο εφόσον δεν έχει. Στην δεύτερη περίπτωση, θα έχουμε την οθόνη 2.1, όπου ο χρήστης πρέπει να συμπληρώσει την φόρμα εγγραφής. Δεν υπάρχει οθόνη εγγραφής για admins, διότι μόνο ένας admin μπορεί να προσθέσει νέους admin στο σύστημα.

### Οθόνη 1:



The image shows a login screen for the RSV Admin interface. It features a light purple background with a white login card in the center. The card has a title 'RSV Admin' in bold dark blue text. Below the title are two input fields: 'Email' and 'Password', each with a blue underline. At the bottom of the card is a blue 'Login' button with white text.

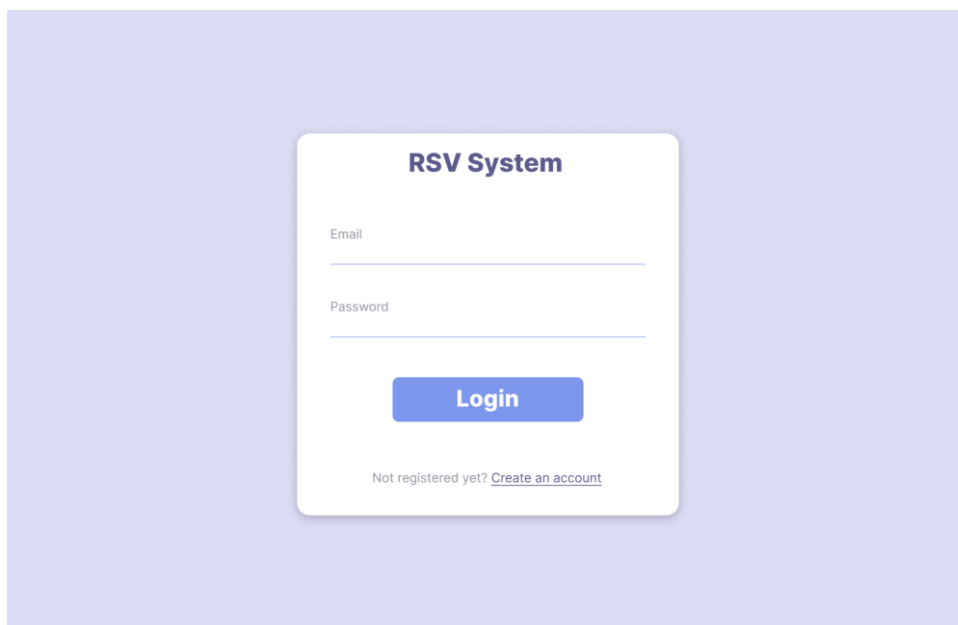
**RSV Admin**

Email

Password

Login

### Οθόνη 2:



The image shows a login screen for the RSV System interface. It features a light purple background with a white login card in the center. The card has a title 'RSV System' in bold dark blue text. Below the title are two input fields: 'Email' and 'Password', each with a blue underline. At the bottom of the card is a blue 'Login' button with white text. Below the button, there is a link that says 'Not registered yet? [Create an account](#)'.

**RSV System**

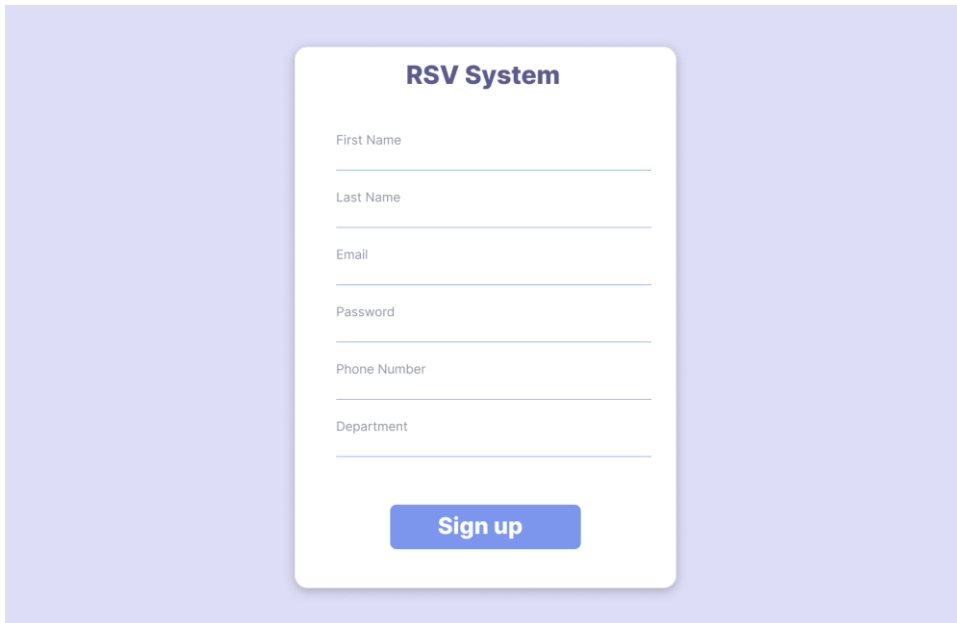
Email

Password

Login

Not registered yet? [Create an account](#)

## Οθόνη 2.1:

A sign-up form for the RSV System. The form is white with rounded corners and is centered on a light purple background. It contains input fields for First Name, Last Name, Email, Password, Phone Number, and Department. A blue 'Sign up' button is at the bottom.

**RSV System**

First Name

Last Name

Email

Password

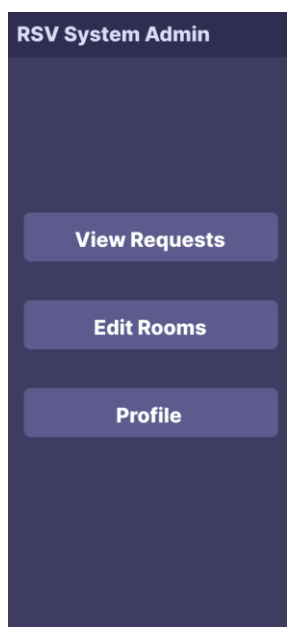
Phone Number

Department

**Sign up**

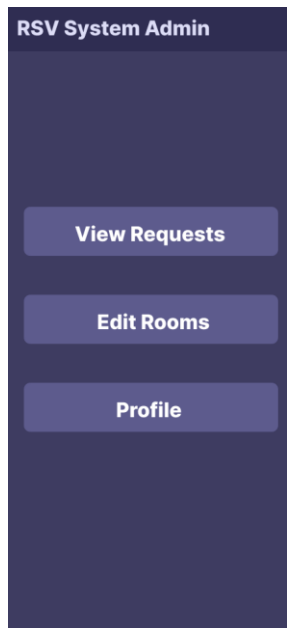
Αν συνδεθεί ως admin, τότε έχουμε την οθόνη 1.1, που είναι το main menu του admin. Από εκεί, μπορεί να δει τα αιτήματα κρατήσεων και να τα διαχειριστεί(1.1.1), να δει το προφίλ του (1.1.2) και να κάνει edit κάποια αίθουσα (1.1.3)

## Οθόνη 1.1:





Οθόνη 1.1.1:



## Reservation Requests

### Hy351 meeting

Room : A113    Date : 12 May 2023    Time : 16:00 - 18:00

[Decline](#)

[Confirm](#)

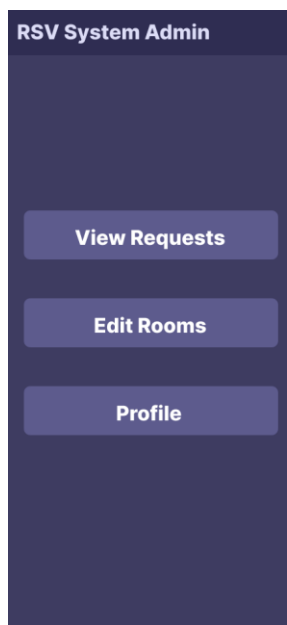
### Hy359 Lecture

Room : A114    Date : 5 May 2023    Time : 14:00 - 16:00

[Decline](#)

[Confirm](#)

Οθόνη 1.1.2



## Admin Profile

First Name

John

Last Name

Papadopoulos

email

johnpap@gmail.com

Phone Number

6912345678

Department

Computer Science

[Logout](#)

### Οθόνη 1.1.3

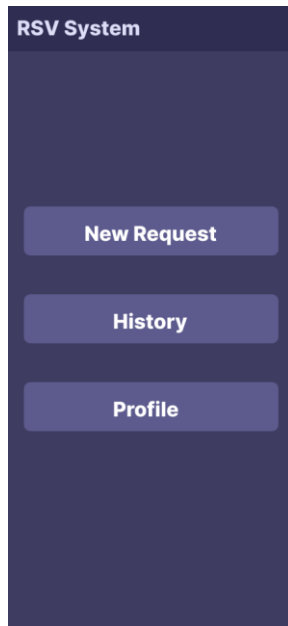
The screenshot displays the 'RSV System Admin' interface. On the left, a dark sidebar contains three buttons: 'View Requests', 'Edit Rooms', and 'Profile'. The main area is titled 'Room Details' and features five input fields labeled 'Name', 'Floor', 'Size', 'Capacity', and 'Availability'. A blue 'Submit' button is positioned at the bottom right of the form.

Αν συνδεθεί ως εργαζόμενος, τότε έχουμε την οθόνη 2.1 που είναι το main menu του εργαζόμενου. Από εκεί μπορεί να κάνει νέο αίτημα κράτησης (2.1.1), να δει το ιστορικό αιτημάτων κρατήσεων του (2.1.2) και να δει το προφίλ του (2.1.3). Αν επιλέξει να κάνει νέο αίτημα κράτησης, θα έχουμε όπως είπαμε την οθόνη 2.1.1. Αφού συμπληρώσει τις λεπτομέρειες για την κράτηση, θα μεταβεί στην οθονη 2.1.1.1 όπου βλέπει τις διαθέσιμες αίθουσες και επιλέγει αυτή που θέλει. Αφου την επιλέξει, θα έχουμε την οθόνη 2.1.1.2 που είναι μια σύνοψη της κράτησης. Από εκεί αν πατήσει submit, έχουμε την οθόνη 2.1.1.3 όπου ενημερώνεται ο χρήστης ότι το αίτημα του καταχωρήθηκε επιτυχώς.

### Οθόνη 2.1

The screenshot shows the 'RSV System' main menu. It features a dark sidebar with three buttons: 'New Request', 'History', and 'Profile'.

## Οθόνη 2.1.2



### Reservation History

#### Hy351 meeting

[Edit](#)

Room : A113    Date : 12 May 2023    Time : 16:00 - 18:00    Status : Pending

#### Hy255 Assignment 4 examination

[Edit](#)

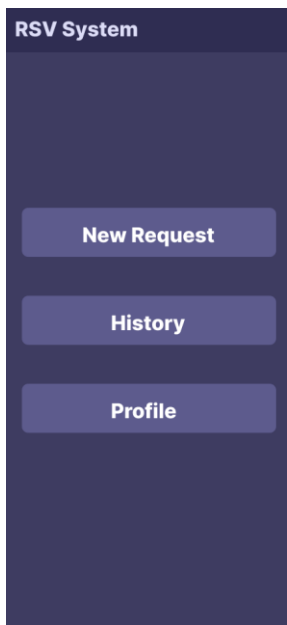
Room : H304    Date : 25 April 2023    Time : 14:00 - 17:00    Status : Accepted

#### Hy380 lecture

[Edit](#)

Room : A113    Date : 3 May 2023    Time : 12:00 - 14:00    Status : Accepted

## Οθόνη 2.1.3



### User Profile

First Name

John

Last Name

Papadopoulos

email

johnpap@gmail.com

Phone Number

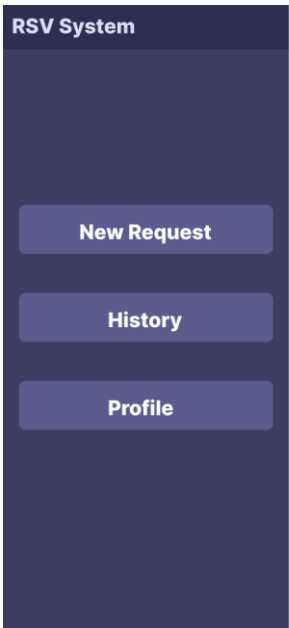
6912345678

Department

Computer Science

[Logout](#)

Οθόνη 2.1.1



Reservation Details

Title

Date

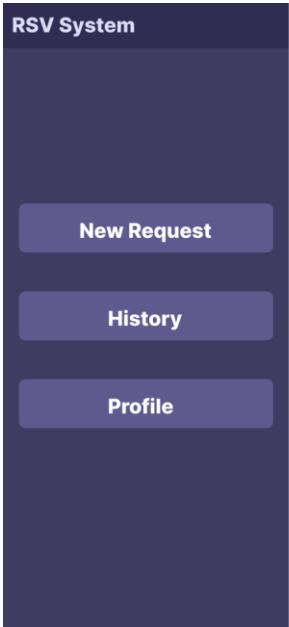
Start Time

End Time

Number of Guests

Show Rooms

Οθόνη 2.1.1.1



Available Rooms

A113			
Floor : 1	Size : 70 sqm	Capacity : 40 guests	Select
B205			
Floor : 2	Size : 90 sqm	Capacity : 50 guests	Select
E108			
Floor : 1	Size : 60 sqm	Capacity : 30 guests	Select
H204			
Floor : 2	Size : 80 sqm	Capacity : 50 guests	Select

### Οθόνη 2.1.1.2

RSV System

New Request

History

Profile

#### Reservation Summary

Title  
HY351 Meeting

Date  
12 May 2023

Start Time  
16:00

End Time  
18:00

Number of Guests  
40

Room  
A113

Submit Request

### Οθόνη 2.1.1.3

RSV System

New Request

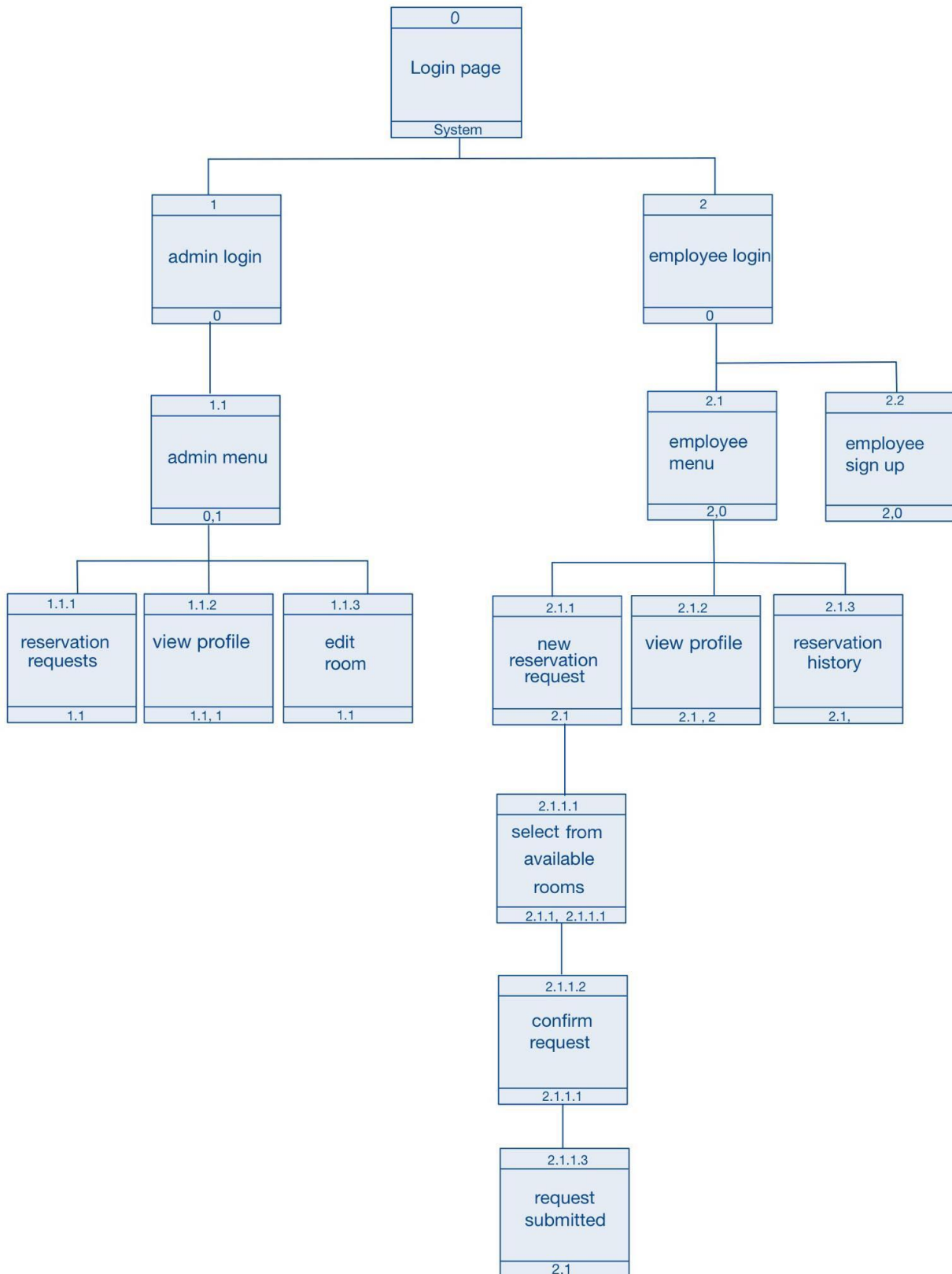
History

Profile

**Your request has been submitted successfully.  
The system administrators will look it up soon.**



## Διάγραμμα διαλόγων



# Διάγραμμα UML

