Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Πανεπιστήμιο Πατρών

Πολυτεχνική Σχολή

Τομέας Λογικού των Υπολογιστών

Διδάσκοντες: Ανδρέας Κομνηνός, Δημήτριος Κουτσομητρόπουλος

Ακαδημαϊκό Έτος: 2023 – 2024

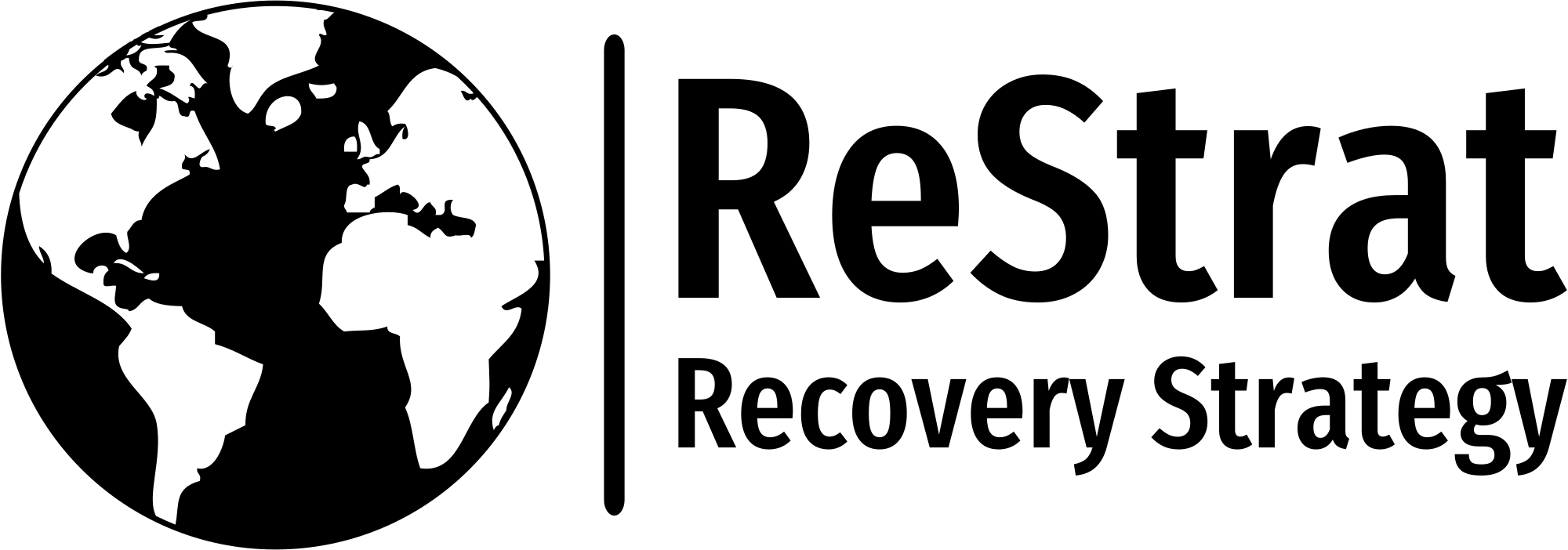
Ημ / νία Παράδοσης: 13/ 09 / 2024

Προγραμματισμός και Συστήματα στο Παγκόσμιο Ιστό

Μάθημα Κορμού – CEID1030

Εξαμηνιαία Εργασία

Χειμερινό Εξάμηνο 2023-2024



Μαρία Κουρή | 1084526 | up1084526@ac.upatras.gr

Μηλτιάδης Μαντές | 1084661 | up1084661@ac.upatras.gr

Χρυσαυγή Πατέλη | 1084513 | up1084513@ac.upatras.gr

Περιεχόμενα

**0 Εργαλεία – Στοιχεία Υπολογιστικού Συστήματος** σελ. 2

**1 Ρυθμίσεις Server** σελ.

**2 Διάγραμμα Οντοτήτων – Συσχετίσεων Σχεσιακής Βάσης MySQL** σελ.

**3 Παρουσίαση Εφαρμογής** σελ.

**0 Εργαλεία**

**Visual Studio Code**

Στο συγκεκριμένο περιβάλλον υλοποιήθηκαν όλα τα .html, .php και .css αρχεία πηγαίου κώδικα.

**XAMPP**



**Bootstrap**

**Στοιχεία Υπολογιστικού Συστήματος**

**1 Ρυθμίσεις Server**

**Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, αριθμός

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα2 Διάγραμμα Οντοτήτων – Συσχετίσεων Σχεσιακής Βάσης MySQL**

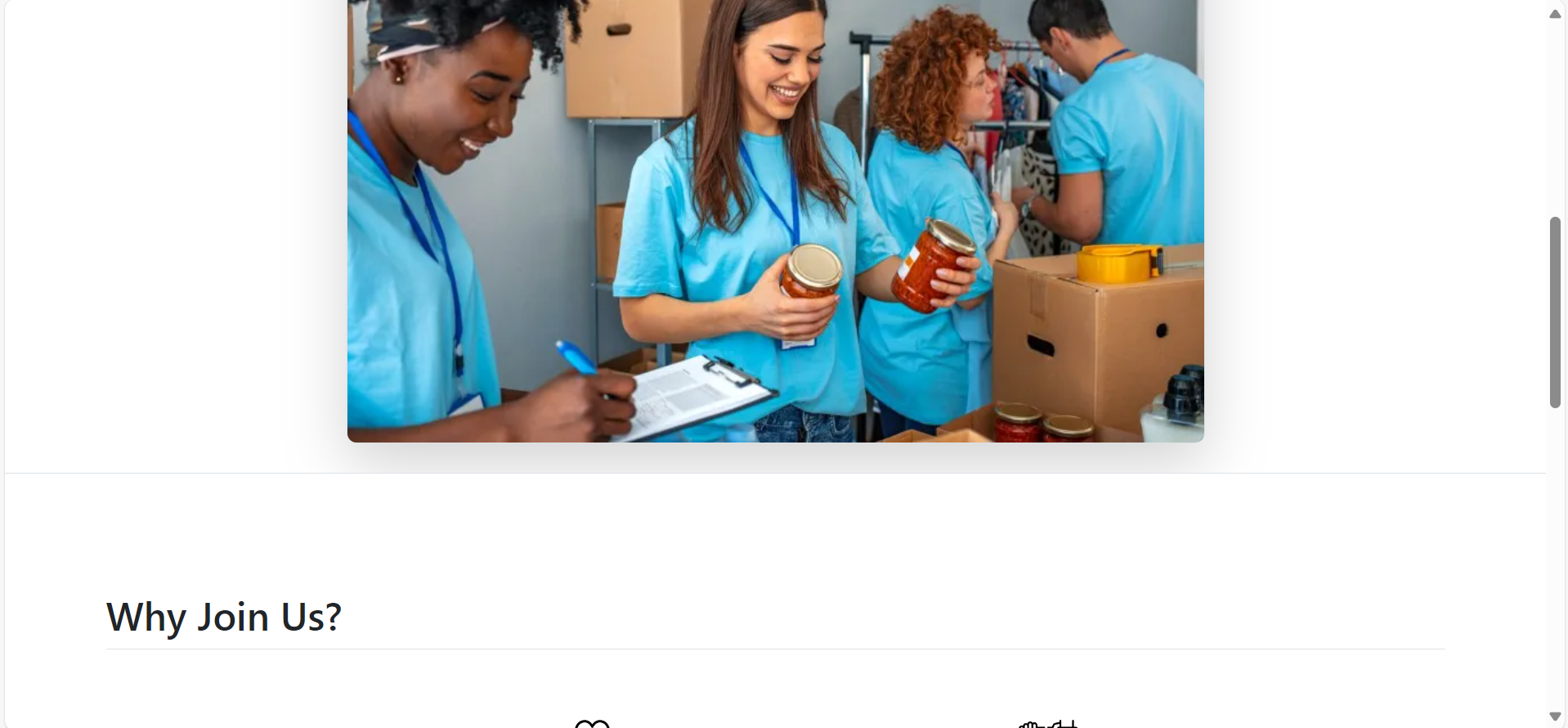
Πιο πάνω παρατίθεται το schema της σχεσιακής βάσης *web* σε γλώσσα **MySQL** που κατασκευάσαμε για την αποθήκευση των απαραίτητων δεδομένων κατά τη λειτουργία της ιστοσελίδας. Σημειώνεται ότι με το εικονίδιο αντιπροσωπεύεται το πρωτεύον κλειδί της κάθε σχέσης. Ακόμη, παρουσιάζονται αναλυτικά όλες οι εξαρτήσεις ανάμεσα στα γνωρίσματα των διάφορων σχέσεων της βάσης (foreign key constraints), καθώς και το είδος των γνωρισμάτων (INT, VARCHAR, …). Τέλος, πιο κάτω περιγράφουμε αναλυτικότερα το σκεπτικό με το οποίο δημιουργήθηκε η κάθε σχέση, αλλά και τη χρησιμότητά της πάνω στην εφαρμογή.

1. **users:** Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται για την αποθήκευση όλων των ειδών από χρήστες που χρησιμοποιούν την ιστοσελίδα, δηλαδή Διαχειριστής, Πολίτης και Εθελοντής. Κάθε χρήστης διαθέτει από ένα **username**, ένα κωδικό πρόσβασης (**password**) και ένα αναγνωριστικό (**profile**) το οποίο χρησιμοποιείται για τη μετέπειτα διάκρισή τους όσον αφορά την αρχική σελίδα που φορτώνεται όταν πραγματοποιούν login.
2. **αdmin:** Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των στοιχείων του Διαχειριστή της εφαρμογής.
3. **civilian:** Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των στοιχείων του Πολίτη. Κάθε Πολίτης διαθέτει ένα ονοματεπώνυμο (**full\_name**), ένα κινητό τηλέφωνο (**phone**) και τις γεωγραφικές συντεταγμένες (**latitude**, **longitude**) που ορίζουν τη θέση του pin του αιτήματός ή της προσφοράς του πάνω στους χάρτες. Επίσης, συνδέεται το username του (**civilian\_user**) μέσω foreign key constraint με το πρωτεύον κλειδί **username** στον πίνακα **admin**.
4. **volunteer:** Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των στοιχείων του Διασώστη. Κάθε Διασώστης διαθέτει μια πινακίδα οχήματος (**vehicle**) και τις γεωγραφικές συντεταγμένες (**latitude\_vehicle**, **longitude\_vehicle**) που ορίζουν τη θέση του οχήματός του πάνω στους χάρτες. Επίσης, συνδέεται το username του (**volunteer\_user**) μέσω foreign key constraint με το πρωτεύον κλειδί **username** στον πίνακα **admin**.
5. **vehicle\_load:** Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των στοιχείων του φορτίου του οχήματος κάθε Διασώστη κατά τη διαχείριση του φορτίου. Κάθε φορτίο οχήματος περιέχει διαφορετικά αντικείμενα (**item**) και τις τρέχουσες ποσότητές τους στο όχημα (**quantity**). Επίσης, συνδέεται η πινακίδα του οχήματος (**vehicle\_id**) μέσω foreign key constraint με το πρωτεύον κλειδί **vehicle** στον πίνακα **volnteer**.
6. **inquiry**
7. **inquiry\_details**
8. **inquiry\_history**
9. **offers**
10. **offers\_details**
11. **offer\_history**
12. **announcements**
13. **announcement\_items**
14. **categories**
15. **products**
16. **product\_details**

**Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, τοποθεσία web

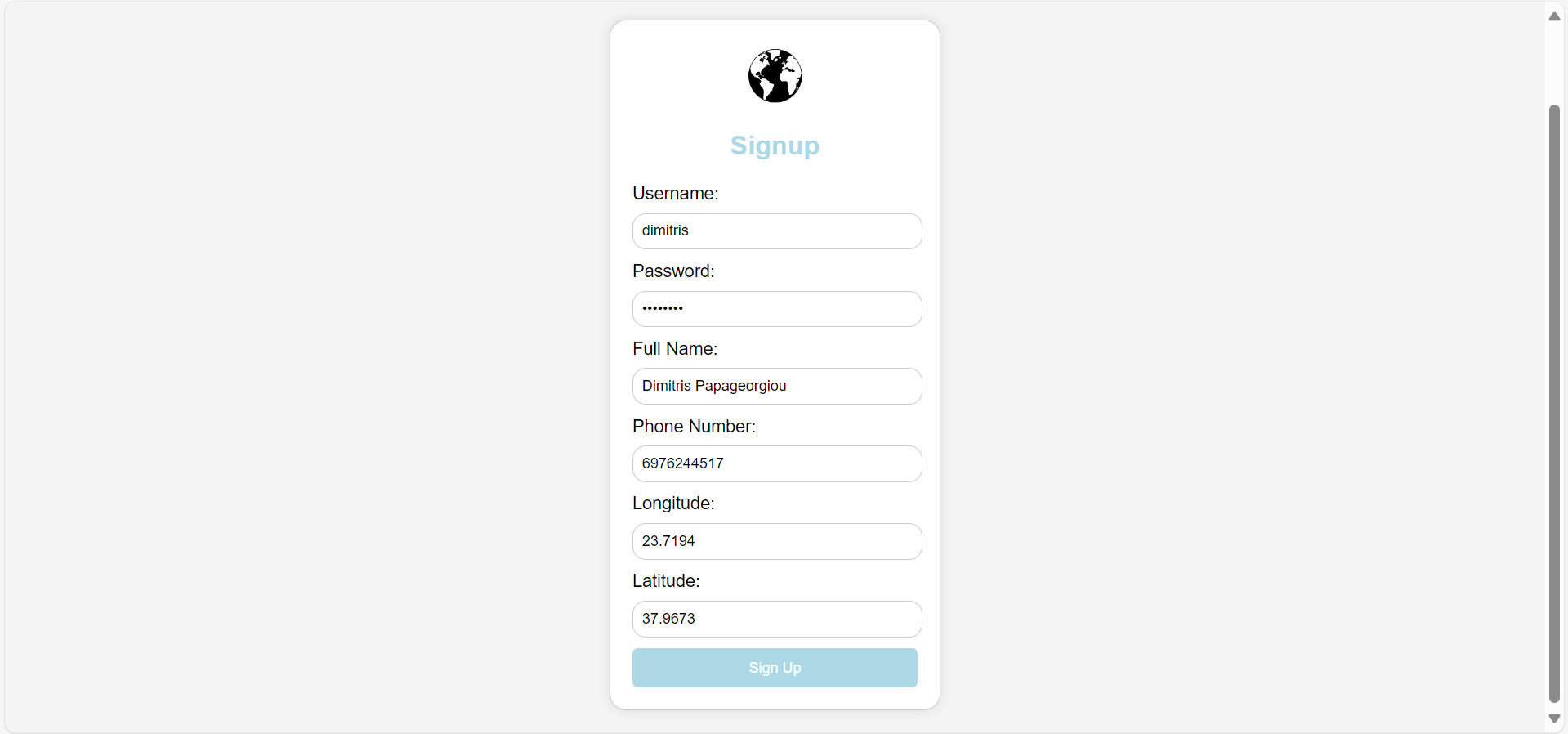
Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα3 Παρουσίαση Εφαρμογής**

**Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, έγγραφο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα**Ξεκινάμε από την αρχική σελίδα πατώντας Login:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογότυπο, λειτουργικό σύστημα

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΜεταφερόμαστε στη σελίδα του **Login**:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, απόδειξη, λευκό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΕπειδή είναι η πρώτη φορά που ο χρήστης επισκέπτεται την ιστοσελίδα ανακατευθύνεται στην σελίδα **Signup** επιλέγοντας τον σύνδεσμο **Sign up here**. Έπειτα, συμπληρώνει τα στοιχεία του και επιλέγει **Sign Up**:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, κινητό τηλέφωνο, σχεδίαση

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΈπειτα, ο χρήστης ανακατευθύνεται πάλι πίσω στη σελίδα **Login** όπου συμπληρώνει αυτή τη φορά τα στοιχεία του και επιλέγει **Login**:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, αριθμός

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΣτη συνέχεια, μεταφέρεται στην αρχική σελίδα του Πολίτη και πιο συγκεκριμένα στην σελίδα **Inquiry Form** που αντιστοιχεί στην επιλογή **Inquiries** από το πλάγιο μενού:

Πατώντας στο πλαίσιο **Select Category** εμφανίζονται όλες οι κατηγορίες προϊόντων της βάσης και αφού ο χρήστης επιλέξει κατηγορία, πατώντας στο πλαίσιο **Select Item** εμφανίζονται όλα τα διαθέσιμα προϊόντα για τη συγκεκριμένη κατηγορία που διάλεξε. Τέλος, αφού επιλέξει προϊόν εισάγει και το πλήθος ατόμων που αφορά το συγκεκριμένο αίτημα και πατάει **Submit**.

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, γραμματοσειρά

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΓια τον συγκεκριμένο Πολίτη δημιουργούμε τα ακόλουθα 2 αιτήματα:

**Category**: Personal Hygiene, Beverages

**Item**: Toilet paper, Juice

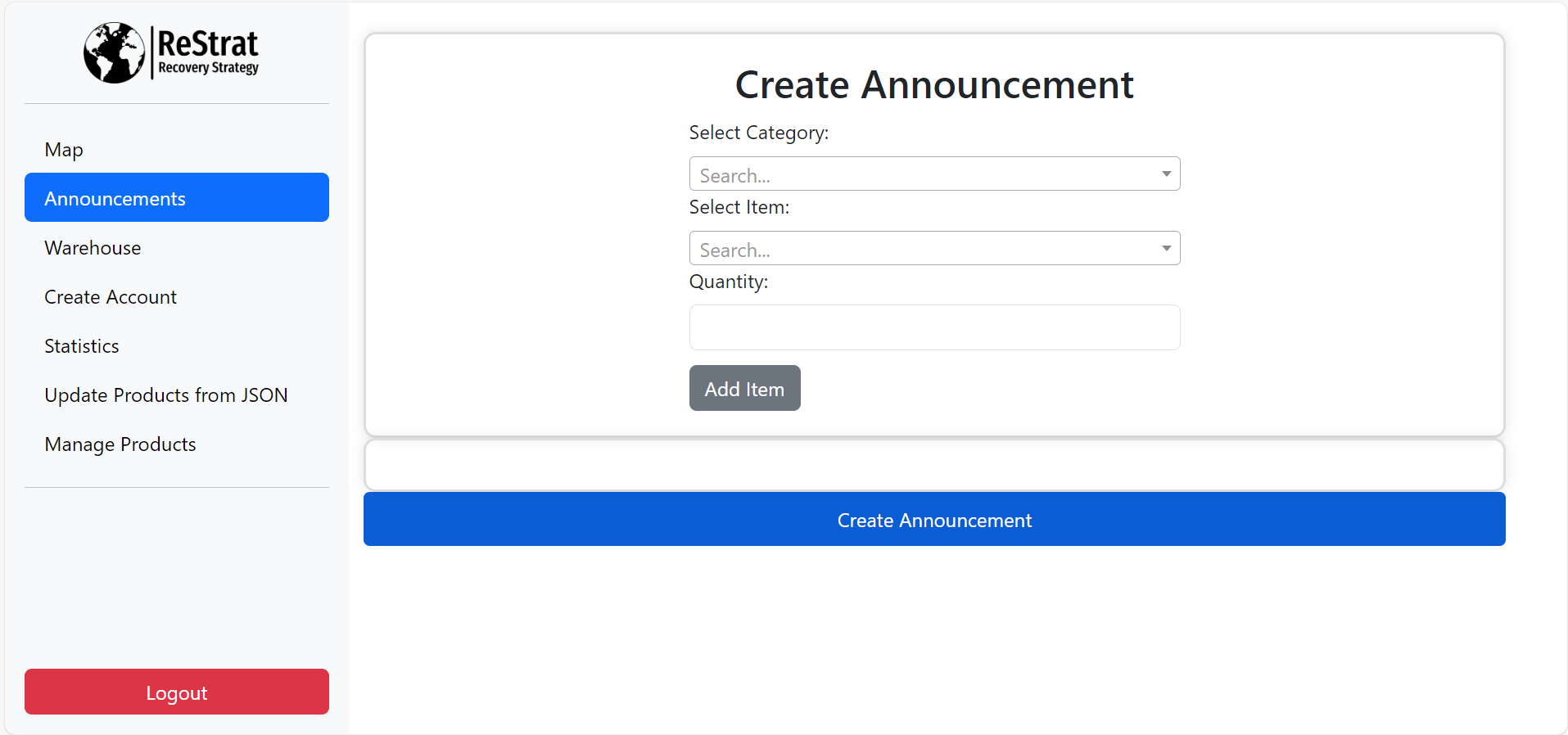
**People**: 2, 1

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, λογισμικό, εικονίδιο υπολογιστή

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΜεταβαίνοντας στο **Inquiries History** ο χρήστης βλέπει τη τρέχουσα κατάσταση των 2 αιτημάτων που υπέβαλε, η οποία είναι pending, αφού δεν έχουν γίνει αποδεκτά από κάποιον Διασώστη:

Τέλος, πατάμε **Logout** και αποσυνδεόμαστε από τη σελίδα του Πολίτη και επιστρέφουμε πάλι στην αρχική σελίδα.

Με αντίστοιχο τρόπο δημιουργούμε άλλους 2 Πολίτες για τους οποίους καταχωρούμε τα εξής αιτήματα:

Στη συνέχεια, κάνουμε **Login** στο σύστημα ως Διαχειριστής και μεταφερόμαστε στην αρχική σελίδα του Διαχειριστή και πιο συγκεκριμένα στη σελίδα **Create Announcement** που αντιστοιχεί στη σελίδα **Announcements** του μενού:

Εικόνα που περιέχει κείμενο, στιγμιότυπο οθόνης, γραμματοσειρά, λογισμικό

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΠατώντας στο πλαίσιο **Select Category** εμφανίζονται όλες οι κατηγορίες προϊόντων της βάσης και αφού ο χρήστης επιλέξει κατηγορία, πατώντας στο πλαίσιο **Select Item** εμφανίζονται όλα τα διαθέσιμα προϊόντα για τη συγκεκριμένη κατηγορία που διάλεξε. Τέλος, αφού επιλέξει προϊόν εισάγει και τη ποσότητα του αντικειμένου που αφορά η συγκεκριμένη ανακοίνωση και πατάει **Create Announcement**.