

Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων

Πρότζεκτ Εξαμήνου



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

Αναφορά στην Εργαστηριακή Άσκηση Εξαμήνου



Εργασία Φοιτητών:	Καββαδίας Παναγιώτης	1054350
	Κάλλιστρος Ανδρέας	1054351

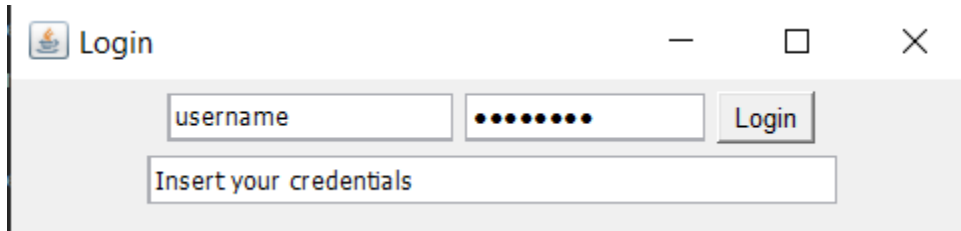
Μέρος A

Για το πρώτο μέρος της εργαστηριακής άσκησης δημιουργήσαμε τους εξής πίνακες:

- **Interview**
Ο πίνακας εκτός από την ημερομηνία και ώρα έναρξης, την διάρκεια και τα σχόλια, έχει τρεις διακριτές βαθμολογίες για κάθε ένα από τα τρία κριτήρια (personality, education, work experience).
- **fields και fields_per_company**
Ο πρώτος περιέχει τον τίτλο, την περιγραφή και τον ευρύτερο τομέα στο οποίο ανήκει κάποιος τομέας, ενώ ο fields_per_company αντιστοιχεί τους τομείς με τις εταιρίες
- **History**
Το πεδίο success παίρνει την τιμή 0 αν η ενέργεια απέτυχε, και τιμή 1 αν η ενέργεια έχει πετύχει

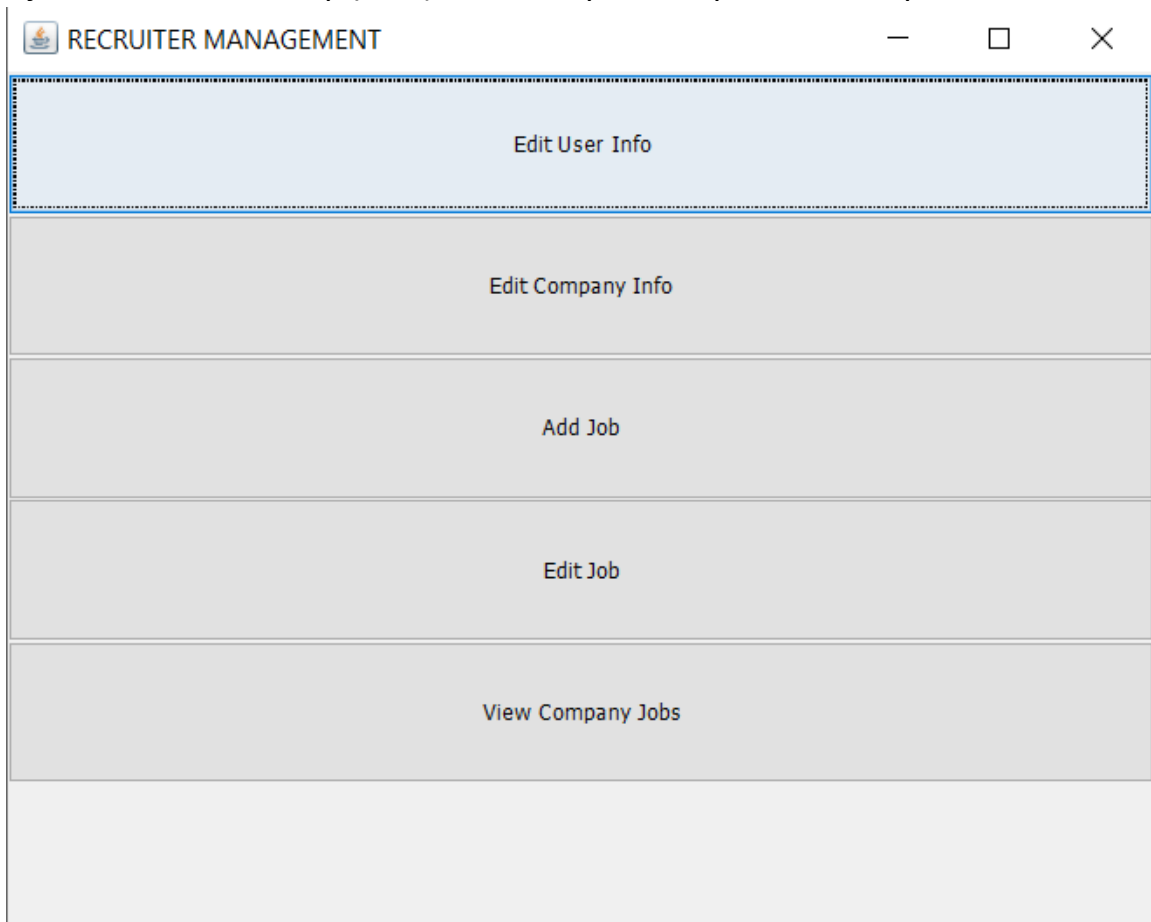
Μέρος B

Αρχικά για τις ανάγκες του B μέρους της εργασίας προσθέσαμε έναν καινούριο χρήστη με όνομα admin ο οποίος θα είναι ο διαχειριστής. Κατασκευάσαμε ένα παράθυρο στο οποίο ο χρήστης θα πρέπει να εισάγει τα στοιχεία του (username και password) το οποίο ανάλογα με το αν ο χρήστης είναι candidate, recruiter ή admin εμφανίζει διαφορετικό μενού επιλογών σύμφωνα με τα ζητούμενα της εκφώνησης:



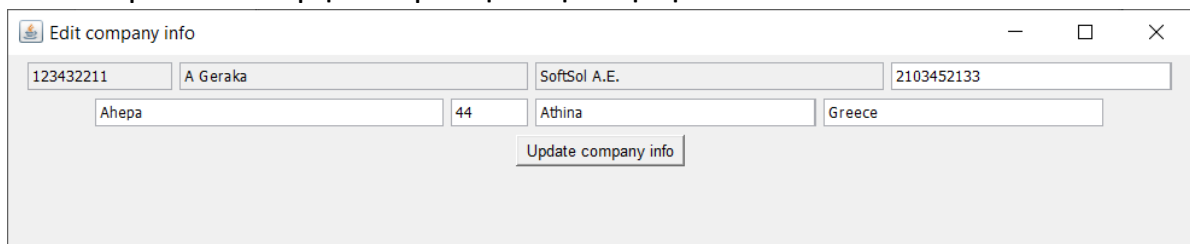
Recruiter

Θα εισάγουμε τα στοιχεία ενός recruiter με username: "bettyg" και κωδικό "jUn38@" και τότε εμφανίζεται το παρακάτω μενού επιλογών:



A screenshot of a web application window titled "RECRUITER MANAGEMENT". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is a vertical stack of five buttons: "Edit User Info" (highlighted with a light blue background), "Edit Company Info" (light gray), "Add Job" (light gray), "Edit Job" (light gray), and "View Company Jobs" (light gray). The buttons are separated by thin horizontal lines.

- Το κουμπί **Edit Company Info** επιτρέπει στον χρήστη να δει να στοιχεία της εταιρίας του και να επεξεργαστεί τα σημεία που επιτρέπεται σύμφωνα με την εκφώνηση



A screenshot of the "Edit company info" form. The window title is "Edit company info". The form contains several input fields: a text field with "123432211", a text field with "A Geraka", a text field with "SoftSol A.E.", and a text field with "2103452133". Below these are four more text fields: "Ahepa", "44", "Athina", and "Greece". At the bottom center is a button labeled "Update company info".

Βλέπουμε ότι τα 3 πρώτα πεδία δεν είναι editable. Αλλάζοντας κάποιο από τα υπόλοιπα πεδία και πατώντας το κουμπί update company info γίνεται ενημέρωση στα στοιχεία της εταιρίας.

- Το κουμπί **Edit User Info** επιτρέπει στον χρήστη να δει και να επεξεργαστεί τα στοιχεία του λογαριασμού του εκτός από το πεδίο username

Αλλάζοντας κάποιο από τα υπόλοιπα πεδία και πατώντας το κουμπί Update user info γίνεται ενημέρωση στα στοιχεία του χρήστη.

- Το κουμπί **Add Job** επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει μια νέα θέση εργασίας καθώς και τα αντικείμενα τα οποία αφορά

Για να εισάγει τα αντικείμενα της θέσης εργασίας, ο χρήστης απλά τα παραθέτει το ένα μετά το άλλο με κόμμα. Πατώντας το κουμπί Insert Job, αν έχει προσθέσει τα υπόλοιπα πεδία με την σωστή μορφή θα γίνει δημιουργία της καινούριας θέσης εργασίας με recruiter φυσικά τον χρήστη που είναι συνδεδεμένος (στην συγκεκριμένη περίπτωση “bettyg”)

- Πατώντας το κουμπί **Edit Job** ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει (και όχι να εισάγει όπως ζητείται στο **bonus** ερώτημα) από μία λίστα όλα τα id των θέσεων εργασίας που έχει προσθέσει ο ίδιος και να επεξεργαστεί τα στοιχεία της συγκεκριμένης θέσης:

Ο χρήστης στην συγκεκριμένη περίπτωση έχει προσθέσει μόνο την θέση με id 8 και αν κάνει κλικ πάνω στο id, θα εμφανιστούν τα στοιχεία της θέσης αυτής και θα μπορεί να τα αλλάξει.

Select job id

8	2019-05-01	1600.0	graphics expert	Athina, Greece	bettyg	2018-11-20
	2019-04-12	CLOSED	1	<input type="button" value="Update Job"/> <input type="button" value="Edit Interviews for selected job"/>		

Αφού έχει αλλάξει τα πεδία που θέλει πατώντας το κουμπί Update Job θα μπορεί να αλλάξει αυτά τα πεδία. Ένα από τα πεδία το οποίο δεν είναι editable περιέχεται είτε το “CLOSED” είτε το “OPEN” ανάλογα με το αν έχει περάσει η ημερομηνία υποβολής αιτήσεων. Δίπλα υπάρχει και το πεδίο που δείχνει πόσες αιτήσεις έχουν υποβληθεί για την συγκεκριμένη θέση εργασίας (στην φωτογραφία έχει τιμή 1). Αν η θέση εργασίας είναι “CLOSED” τότε ο χρήστης θα έχει την επιλογή να πατήσει το κουμπί Edit Interviews for selected job στο οποίο θα μπορεί να προσθέσει τις βαθμολογίες της συνέντευξης. Παρακάτω παρατίθεται screenshot εφαρμογής για τον recruiter “msmith”:

Select job id

4	5	Start Date	Salary	Position	Edra	msmith	Announce Date
13		Submission Date	State	Count of Applications	<input type="button" value="Update Job"/> <input type="button" value="Edit Interviews for selected job"/>		

Επιλέγουμε την θέση εργασίας με id 5

Select job id

4	5	2019-03-01	2100.0	Graphics designer	Peiraias, Greece	msmith	2018-10-10
13		2019-02-01	CLOSED	3	<input type="button" value="Update Job"/> <input type="button" value="Edit Interviews for selected job"/>		

Η θέση είναι closed άρα το κουμπί Edit Interviews for selected job είναι clickable

Edit Interview info

1	2	Recruiter	Candidate	Job id	Date	Duration hours	Personality Score
4		Education Score	Work Experience Score	Comments			<input type="button" value="Update Interview"/>

Edit Interview info

1

2

4

msmith

liagourma

5

2016-08-19

1

7

7

6

Does not have enough work experience on our field but we can overcome this.

Update Interview

Στο προηγούμενο παράθυρο:

Select job id

4						
5	2019-03-01	2100.0	Graphics designer	Peiraias, Greece	msmith	2018-10-10
13						
	2019-02-01	CLOSED	3	Update Job	Edit Interviews for selected job	
Show ranking tables						

Rankings					
Candidate	Personality Score	Education Score	Work Experience Score	Total	Number of Interviews
liagourma	7	7	6	20	1
Candidate			Reason		
lionarF			Not interviewed yet		
mnikol			Inadequate education No prior experience		

- Τέλος το κουμπί **View Company Jobs** εμφανίζει όλες τις θέσεις που έχουν αναρτηθεί από την εταιρία του recruiter που είναι συνδεδεμένος

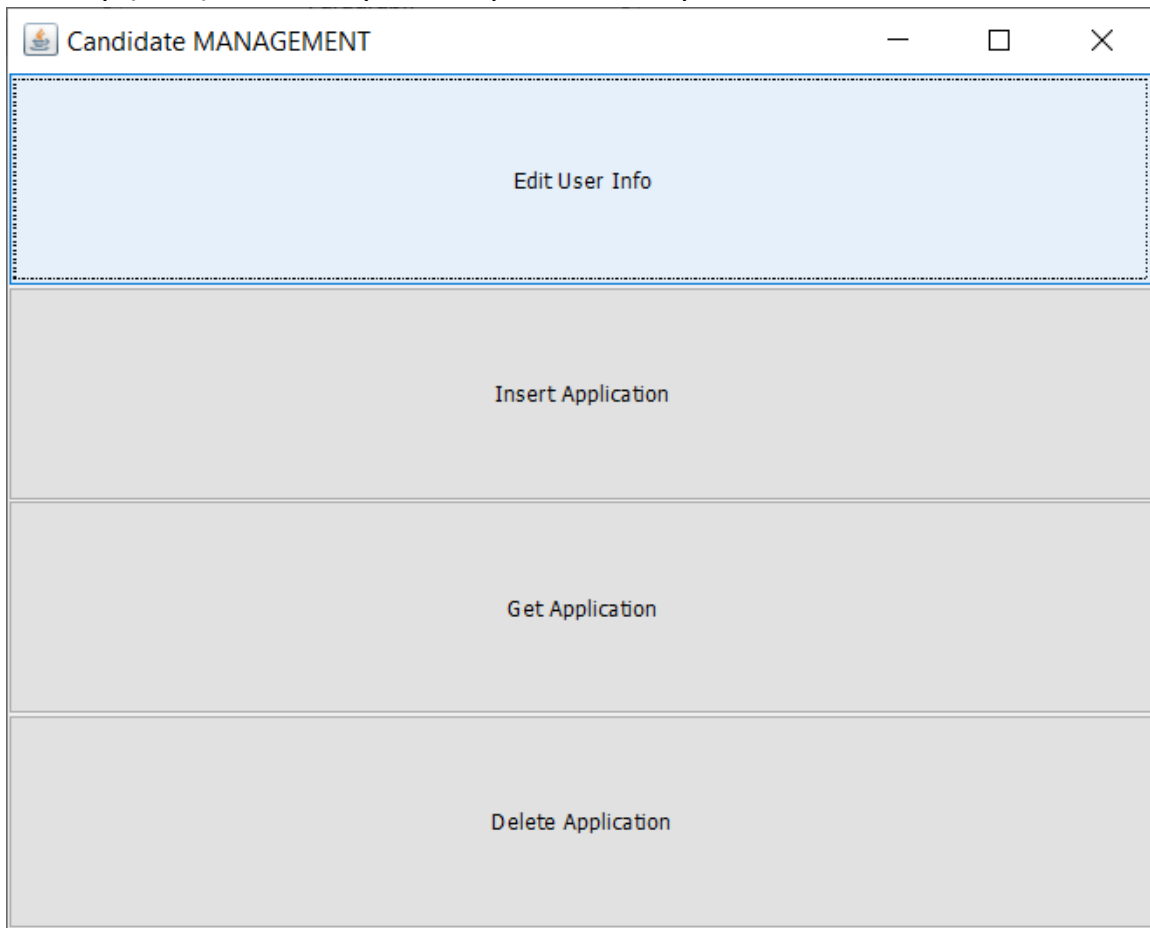
ID	Start Date	Salary	Position	Edra	Recruiter	Announce Date	Submission Date
4	2018-12-25	2700.0	NLP expert	Peiraias, Greece	msmith	2018-10-10	2018-11-10
5	2019-03-01	2100.0	Graphics designer	Peiraias, Greece	msmith	2018-10-10	2019-02-01
13	2019-02-01	2000.0	data analyst	Patra, Greece	msmith	2019-07-13	2019-12-20

Candidate

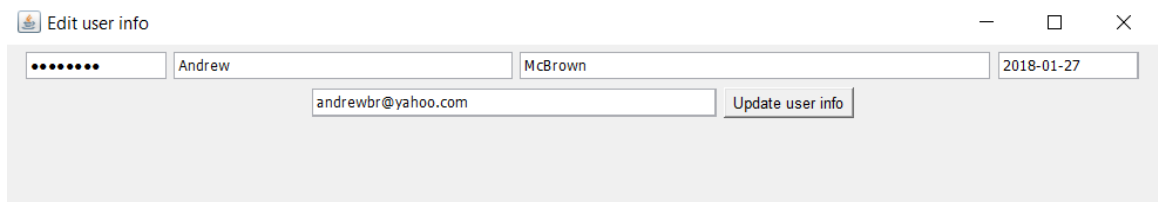
Τώρα θα εισάγουμε στο αρχικό login window τα στοιχεία ενός candidate και συγκεκριμένα του χρήστη “abrown” με κωδικό “w1lcoxon”

Login

Τότε εμφανίζεται το παρακάτω μενού επιλογών:

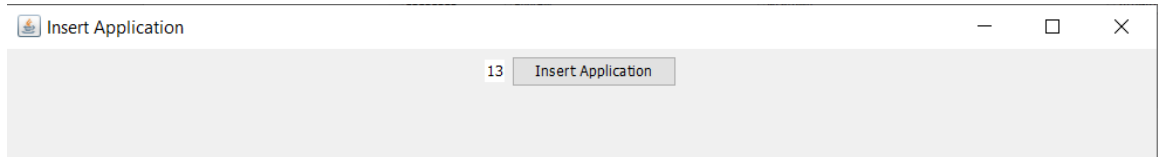


- Πατώντας το κουμπί **Edit User Info** ο χρήστης θα μπορεί να δει και να επεξεργαστεί τα στοιχεία του λογαριασμού του εκτός από το πεδίο username.



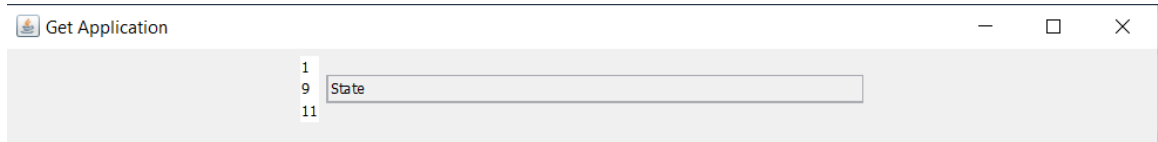
Πατώντας το κουμπί Update user info, εφόσον έχει βάλει αποδεκτές τιμές στα αντίστοιχα πεδία, γίνεται ενημέρωση των πεδίων.

- Πατώντας το κουμπί **Insert application** ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει (και όχι να εισάγει, όπως ζητείται στο **bonus** ερώτημα) μια αίτηση για μια θέση εφόσον αυτή η θέση είναι "OPEN".



Στο συγκεκριμένο παράδειγμα “OPEN” είναι η θέση 13 και πατώντας το κουμπί Insert Application εισάγει την αίτηση

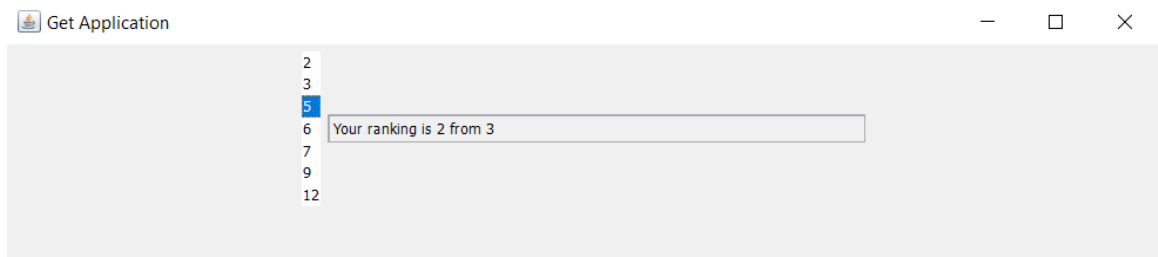
- Πατώντας το κουμπί **Get Application** ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις αιτήσεις που έχει υποβάλει.



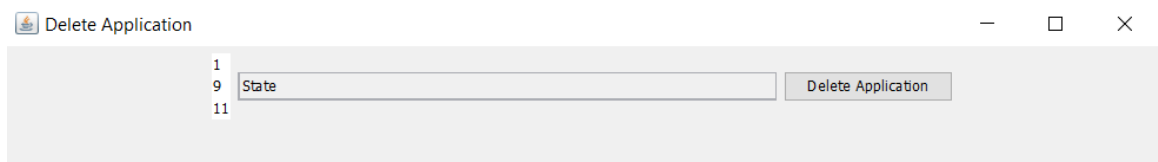
Μπορεί να επιλέξει (και όχι να εισάγει, όπως ζητείται στο **bonus** ερώτημα) μια θέση εργασίας από αυτές που έχει κάνει αίτηση και να δει σε τι κατάσταση βρίσκεται.



Σε περίπτωση που έχει καταχωρηθεί βαθμολογία παρουσιάζεται η κατάταξη του.

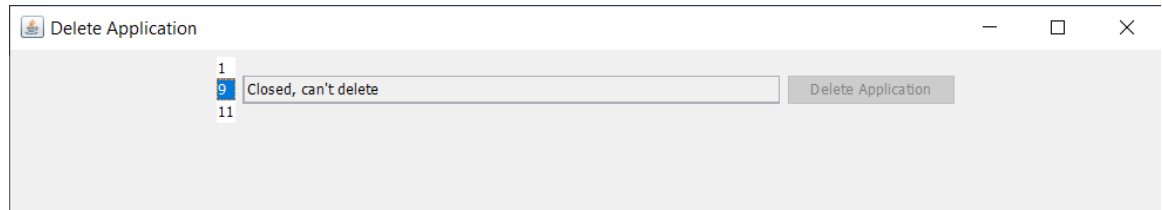


- Πατώντας το κουμπί **Delete Application** μπορεί να αφαιρέσει κάποια από τις αιτήσεις που έχει κάνει εφόσον αυτή είναι “OPEN”.



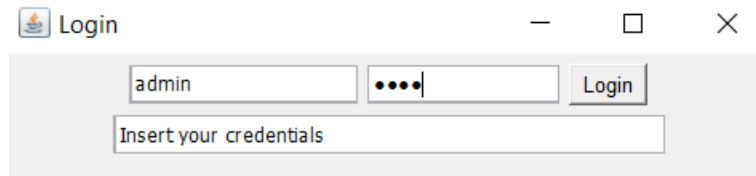
Ο χρήστης μπορεί απλά να επιλέξει (και όχι να εισάγει, όπως ζητείται στο **bonus** ερώτημα) μια από τις αιτήσεις που έχει κάνει και τότε εμφανίζεται στο διπλανό πεδίο State, η κατάσταση αυτής της δουλειάς (ανοιχτή ή κλειστή). Αν είναι κλειστή το κουμπί Delete

Application είναι Unclickable.

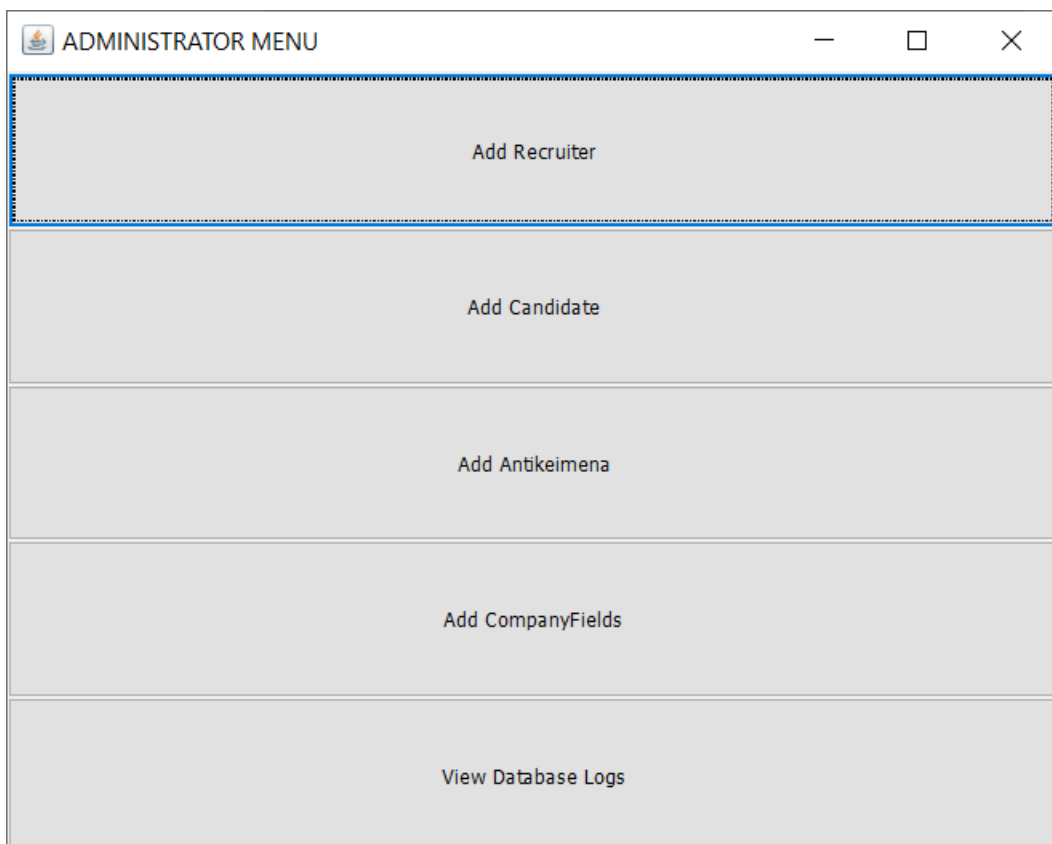


Admin

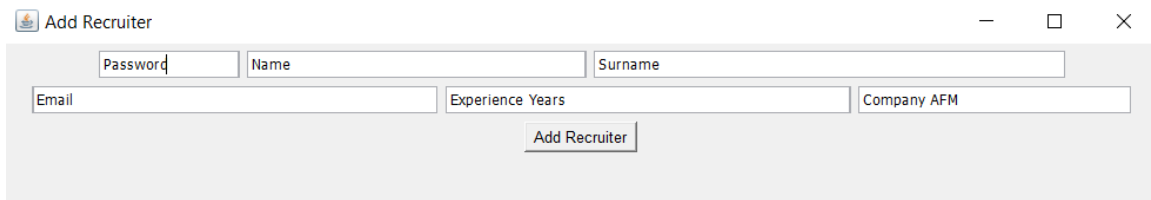
Τώρα θα εισάγουμε στο αρχικό login window τα στοιχεία του διαχειριστή, δηλαδή όνομα χρήστη “admin” με κωδικό “1234”



Τότε εμφανίζεται το παρακάτω μενού επιλογών:



- Πατώντας το κουμπί **Add Recruiter** ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει έναν υπεύθυνο προσλήψεων στην βάση



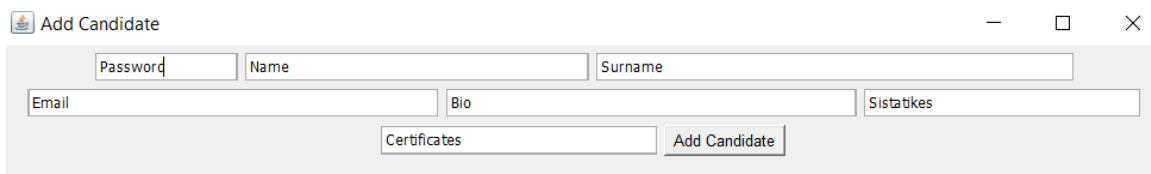
Add Recruiter

Password
 Name
 Surname

Email
 Experience Years
 Company AFM

Add Recruiter

- Πατώντας το κουμπί **Add Candidate** ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει έναν υποψήφιο στην βάση



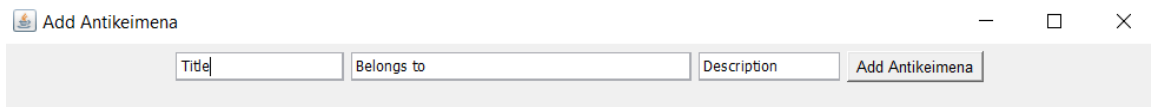
Add Candidate

Password
 Name
 Surname

Email
 Bio
 Sistatikes

Certificates
 Add Candidate

- Πατώντας το κουμπί **Add Antikeimena** ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει ένα αντικείμενο στην βάση

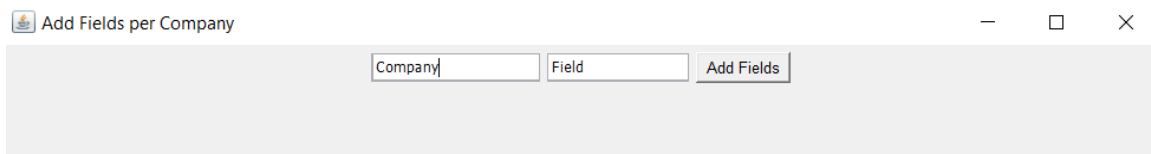


Add Antikeimena

Title
 Belongs to
 Description

Add Antikeimena

- Πατώντας το κουμπί **Add CompanyFields** ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει ένα πεδίο δραστηριοποίησης σε μια εταιρεία

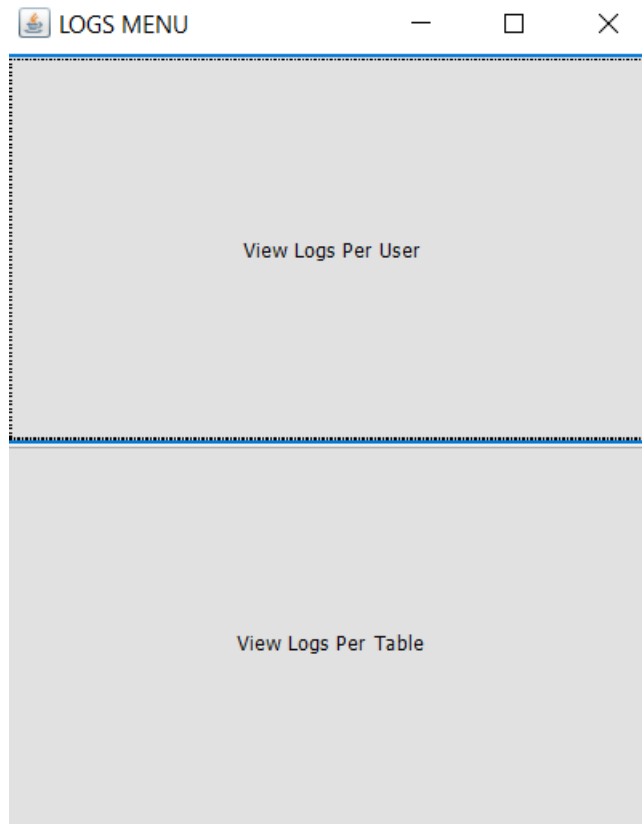


Add Fields per Company

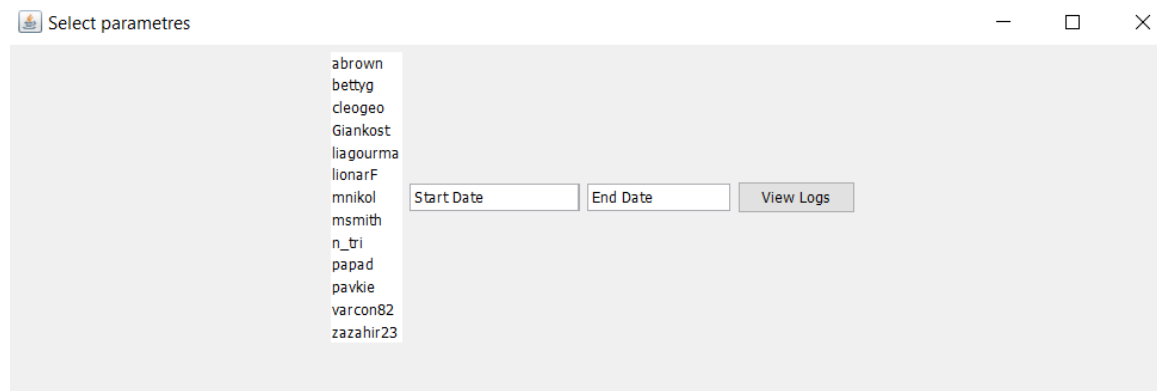
Company
 Field

Add Fields

- Πατώντας το κουμπί **View Database Logs** εμφανίζεται το παρακάτω μενού επιλογών όπου ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει αν επιθυμεί να δει το ιστορικό αλλαγών ανά χρήστη ή ανα πίνακα:



- Πατώντας το κουμπί **View Logs Per User** εμφανίζεται το παρακάτω μενού:



Ο χρήστης μπορεί απλά να επιλέξει (και όχι να εισάγει, όπως ζητείται στο **bonus** ερώτημα) έναν από τους χρήστες και αφού εισάγει την αρχική και την τελική ημερομηνία, δηλαδή τις ημερομηνίες ενδιάμεσα των οποίων έγινε κάποια τροποποίηση στην βάση από τον επιλεγμένο χρήστη με πάτημα του κουμπιού **View Logs** εμφανίζονται τα αποτελέσματα:

Logs					
ID	Username	Date	Success	Type of operation	Table affected
2	bettyg	2019-09-01 17:28:58	1	Update	recruiter

Για να εμφανιστεί το παραπάνω στο προηγούμενο μενού επιλέξαμε τον χρήστη “bettyg” με αρχική ημερομηνία “2019-01-01” και τελική “2019-09-01”

- Αν στο **Logs Menu** πατηθεί το κουμπί **View Logs Per Table** εμφανίζεται το παρακάτω μενού:

Select parametres

candidate
recruiter
user
etaireia
job

Ο χρήστης μπορεί απλά να επιλέξει (και όχι να εισάγει, όπως ζητείται στο **bonus** ερώτημα) έναν από τους πίνακες και αφού εισάγει την αρχική και την τελική ημερομηνία, δηλαδή τις ημερομηνίες ενδιάμεσα των οποίων έγινε κάποια τροποποίηση στην βάση στον επιλεγμένο πίνακα με πάτημα του κουμπιού **View Logs** εμφανίζονται τα αποτελέσματα:

Logs					
ID	Username	Date	Success	Type of operation	Table affected
5	mnikol	2019-09-01 17:28:58	1	Update	candidate

Για να εμφανιστεί το παραπάνω στο προηγούμενο μενού επιλέξαμε τον πίνακα “candidate” με αρχική ημερομηνία “2019-01-01” και τελική “2019-09-01”