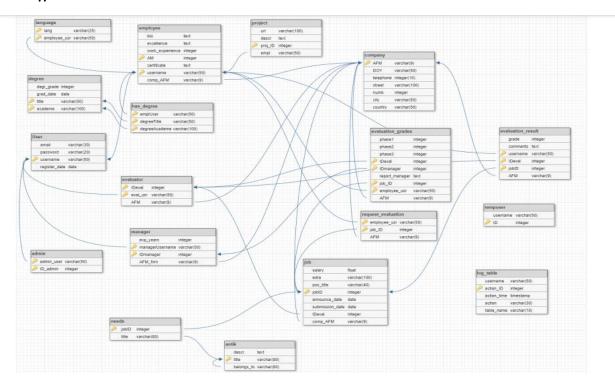
Project -Βάσεις Δεδομένων

Ονοματεπώνυμο: Μάριος Στεφανίδης, ΑΜ: 1067458

Ονοματεπώνυμο: Κατερίνα Μητροπούλου, ΑΜ: 1067409

Μέρος Α: ΒΔ και SQL

Ερώτημα 1:



(*Το ER της βάσης υπάρχει και σε pdf στο .zip)

- 1. Αποφασίσαμε να αναπαραστήσουμε τους χρήστες τους συστήματος(evaluator, employee, admin και manager) με Is-A. Όλοι θα έχουν κάποια κοινά χαρακτηριστικά, τα οποία θα "κληρονομούν" μέσω της οντότητας-πίνακα user.
- 2. Οι χρήστες μπορούν να γνωρίζουν πολλές γλώσσες, επομένως το γνώρισμα language είναι πλειότιμο, γι' αυτό και δημιουργούμε ξεχωριστό πίνακα.

- 3. Κάθε εργαζόμενος μπορεί να κατέχει παραπάνω από ένα πτυχία, όπως και κάθε πτυχίο μπορεί να ανήκει σε παραπάνω από έναν εργαζόμενο (M-N συσχέτιση), γι' αυτό δημιουργείται και ο πίνακας has_degree.
- 4. Θεωρούμε ότι κάθε project αναλαμβάνεται από έναν και μόνο εργαζόμενο, ενώ κάθε εργαζόμενος μπορεί να αναλάβει παραπάνω από ένα project (1-N συσχέτιση).
- 5. Ένας αξιολογητής μπορεί να ανακοινώσει παραπάνω από μια θέσεις, το αντίστροφο όμως δεν μπορεί να συμβεί.
- 6. Κάθε αντικείμενο μπορεί να αντιστοιχίζεται σε παραπάνω από μία θέσεις εργασίας, όπως και μία θέση εργασίας μπορεί να απαιτεί την γνώση παραπάνω από ενός αντικειμένου.

Όσον αφορά στην αξιολόγηση ενός υπαλλήλου για μια θέση εργασίας, αποφασίσαμε τα εξής:

- 1. Κρατάμε και τις 3 φάσεις της αξιολόγησης στον πίνακα evaluation_grades. Στα γνωρίσματα phase1, phase2 και phase3 αντιστοιχούν οι βαθμοί για κάθε στάδιο της αξιολόγησης, οι οποίοι θα καταχωρούνται μόνο από τον αξιολογητή. Το γνώρισμα report_manager αντιστοιχεί στην "έκθεση" του διευθυντή που γίνεται στην 'φαση 2.
- 2. Στον πίνακα request_evaluation καταχωρούνται οι αιτήσεις από τους υπαλλήλους για τις θέσεις που ενδιαφέρονται.
- 3. Στο evaluation_result καταχωρούνται οι αξιολογήσεις που έχουν ολοκληρωθεί, με τον συνολικό βαθμό και κάποια σχόλια από τον αξιολογητή.

Όσον αφορά στον πίνακα ενεργειών (=log), δυσκολευτήκαμε πολύ να βρούμε τρόπο να αποθηκεύουμε κάθε φορά το όνομα του χρήστη που κάνει κάποια αλλαγή στην ΒΔ. Καταλήξαμε, όμως, στο εξής:

Αποθηκεύουμε, πριν γίνει η αλλαγή σε κάποιο πίνακα της ΒΔ και μέσω του gui, το όνομα του χρήστη στον πίνακα tempuser και από εκεί τα διάφορα triggers το ανακτούν (με την βοήθεια του κλειδιού ID που είναι AUTO_INCREMENT) και το μεταφερούν στον πίνακα log. Θεωρώ ότι κάθε φορά ο χρήστης που έχει το μεγαλύτερο ID, είναι και αυτός που κάνει κάποια αλλαγή, αφού γίνεται η εισαγωγή του στον tempuser, ακριβώς πριν την αλλαγή.

Ερώτημα 2:

Σύνολο εντολών create:

```
CREATE TABLE company
AFM CHAR(9) NOT NULL,
DOY VARCHAR(50) NOT NULL,
telephone INT(10),
street VARCHAR(100),
numb TINYINT,
city VARCHAR(50),
country VARCHAR(50),
PRIMARY KEY (AFM)
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE user
(
email VARCHAR(30) NOT NULL,
password VARCHAR(20) NOT NULL,
username VARCHAR(50) NOT NULL,
register_date DATE,
PRIMARY KEY (username)
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE admin
(
admin_user VARCHAR(50) NOT NULL,
ID_admin TINYINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
PRIMARY KEY(ID_admin),
FOREIGN KEY (admin_user) REFERENCES user(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
```

```
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE employee
(
bio TEXT,
excellence TEXT,
work_experience TINYINT,
AM INT(10) NOT NULL,
certificate TEXT,
username VARCHAR(50) NOT NULL,
comp_AFM CHAR(9) NOT NULL,
PRIMARY KEY (username, AM),
FOREIGN KEY (username) REFERENCES user(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (comp_AFM) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE language
(
lang VARCHAR(25) NOT NULL,
employee_usr VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (lang, employee_usr),
FOREIGN KEY (employee_usr) REFERENCES employee(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE manager
(
exp_years TINYINT,
managerUsername VARCHAR(50) NOT NULL,
AFM_firm CHAR(9) NOT NULL,
```

```
IDmanager INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (managerUsername, IDmanager),
FOREIGN KEY (managerUsername) REFERENCES user(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (AFM_firm) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE degree
(
degr_grade TINYINT NOT NULL,
grad_date DATE NOT NULL,
title VARCHAR(50) NOT NULL,
academe VARCHAR(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (title, academe)
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE has_degree
emplUser VARCHAR(50) NOT NULL,
degreeTitle VARCHAR(50) NOT NULL,
degreeAcademe VARCHAR(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (emplUser, degreeTitle, degreeAcademe),
FOREIGN KEY (emplUser) REFERENCES employee(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (degreeTitle, degreeAcademe) REFERENCES degree(title, academe)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE project
url VARCHAR(100),
```

```
descr TEXT,
proj_ID TINYINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
empl VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY (proj_ID),
FOREIGN KEY (empl) REFERENCES employee(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE evaluator
IDeval INT NOT NULL,
eval_usr VARCHAR(50) NOT NULL,
AFM CHAR(9) NOT NULL,
PRIMARY KEY (IDeval, eval_usr),
FOREIGN KEY (eval_usr) REFERENCES user(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (AFM) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE job
salary FLOAT(6,1) NOT NULL,
edra VARCHAR(100) NOT NULL,
pos_title VARCHAR(40) NOT NULL,
jobID TINYINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
announce_date DATE NOT NULL,
submission_date DATE NOT NULL,
IDeval INT NOT NULL,
comp AFM CHAR(9) NOT NULL,
PRIMARY KEY (jobID),
FOREIGN KEY (IDeval) REFERENCES evaluator(IDeval)
```

```
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (comp_AFM) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE request_evaluation
employee_usr VARCHAR(50) NOT NULL,
job_ID TINYINT NOT NULL,
AFM CHAR(9) NOT NULL,
PRIMARY KEY (employee_usr, job_ID),
FOREIGN KEY (employee_usr) REFERENCES employee(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (job_ID) REFERENCES job(jobID)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY(AFM) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE evaluation_grades
phase1 TINYINT,
phase2 TINYINT,
phase3 TINYINT,
IDeval INT NOT NULL,
IDmanager INT NOT NULL,
report_manager TEXT,
job_ID TINYINT NOT NULL,
employee_usr VARCHAR(50) NOT NULL,
AFM CHAR(9) NOT NULL,
PRIMARY KEY (IDeval, IDmanager, job_ID, employee_usr),
FOREIGN KEY (job_ID) REFERENCES job(jobID)
```

```
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (IDeval) REFERENCES evaluator(IDeval)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY(employee_usr) REFERENCES employee(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (AFM) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE evaluation_result
grade TINYINT NOT NULL,
comments TEXT,
username VARCHAR(50) NOT NULL,
IDeval INT NOT NULL,
jobID TINYINT NOT NULL,
AFM CHAR(9) NOT NULL,
PRIMARY KEY (username, IDeval, jobID),
FOREIGN KEY (username) REFERENCES employee(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (IDeval) REFERENCES evaluator(IDeval)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (jobID) REFERENCES job(jobID)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (AFM) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE antik
descr TINYTEXT,
title VARCHAR(80) NOT NULL,
belongs_to VARCHAR(80),
```

```
PRIMARY KEY (title),
FOREIGN KEY (belongs_to) REFERENCES antik(title)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE needs
jobID TINYINT NOT NULL,
title VARCHAR(80) NOT NULL,
PRIMARY KEY (jobID, title),
FOREIGN KEY (jobID) REFERENCES job(jobID)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
FOREIGN KEY (title) REFERENCES antik(title)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE log_table
(
username VARCHAR(50) NOT NULL,
action_ID INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
action_time TIMESTAMP NOT NULL,
result ENUM('success', 'failure'),
action VARCHAR(30) NOT NULL,
table_name VARCHAR(10) NOT NULL,
PRIMARY KEY(action_ID)
)engine=InnoDB;
CREATE TABLE tempuser
(
username VARCHAR(50) NOT NULL,
ID TINYINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
PRIMARY KEY(ID)
)engine=InnoDB;
```

Σύνολο εντολών insert:

```
INSERT INTO company VALUES
('24228', 'DOY A PATRWN', 2610555777, 'Karaiskaki', 20, 'Patra', 'Ellada'),
('23558', 'DOY B PATRWN', 2610222444, 'Gounari', 8, 'Patra', 'Ellada'),
('28956', 'DOY Z ATHINWN', 2610666321, 'Omonoias', 144, 'Athina', 'Ellada');
INSERT INTO user VALUES
('xristo@gmail.com', 'idontknow', 'Xristopoulos Panagioths', '2020-12-20'),
('papadop@gmail.com', 'mynameis', 'Papadopoulou Niki', '2020-04-03'),
('kostopoulos@hotmail.com', 'iamfine', 'Kostopoulos Stavros', '2020-02-20'),
('zaxariou@yahoo.com', 'whoisthis', 'Zaxariou Iwanna', '2020-09-25'),
('neofytos@hotmail.com', 'iamaplant', 'Neofytos Kwstas', '2021-01-01'),
('anagnos@gmail.com', 'iamawesome', 'Anagnostopoulos Xristos', '2021-01-03'),
('dimitr@gmail.com', 'lolomgand', 'Dimitriou Vasiliki', '2019-08-23'),
('mpapa@gmail.com', 'ihaveplant', 'Papa Mairh', '2016-03-30'),
('stefanidis@gmail.com', 'youknowwho', 'Stefanidis Marios', '2015-04-12'),
('papadatos@gmail.com', 'yesitis', 'Papadatos Kostas', '2021-01-17');
INSERT INTO admin(admin_user) VALUES
('Papadatos Kostas');
INSERT INTO manager VALUES
(10, 'Xristopoulos Panagioths', '24228', 1072333),
(4, 'Papadopoulou Niki', '23558', 1011420);
INSERT INTO evaluator VALUES
(1067455, 'Kostopoulos Stavros', '24228'),
(1069360, 'Zaxariou Iwanna', '23558'),
(1067460, 'Stefanidis Marios', '24228');
```

```
INSERT INTO job(salary, edra, pos title, announce date, submission date, IDeval, comp AFM) VALUES
(1500, 'DOY A PATRWN', 'Personnel Director', '2021-01-01', '2021-02-15', 1067455, '24228'),
(2000, 'DOY B PATRWN', 'Marketing Director', '2021-01-01', '2021-02-28', 1069360, '23558'),
(1250, 'DOY A PATRWN', 'Assistant Manager', '2021-03-01', '2021-03-30', 1067460, '24228');
INSERT INTO degree VALUES
(8, '2011-06-20', 'Degree in Finance', 'University of Patras'),
(8, '2010-02-24', 'Degree in Marketing', 'University of Patras'),
(9, '2012-10-15', 'Degree in Computer Science', 'University of Thessalonikis');
INSERT INTO employee VALUES
('5 years of experience in the field', 'good in teamwork', 2, 1110, 'degree in computer sciene', 'Neofytos
Kwstas', '24228'),
('worked in a big firm for 2.5 years', 'good in organising', 4, 1112, 'degree in Finance', 'Anagnostopoulos
Xristos', '24228'),
('first of his class', 'good in PR', 1, 1113, 'good in marketing', 'Dimitriou Vasiliki', '23558'),
('while a student, worked as an intern for a big brand', 'hardworking and a try-hard', 7, 1114, 'degree in
computer sciene', 'Papa Mairh', '23558');
INSERT INTO language VALUES
('Enlgish', 'Anagnostopoulos Xristos'),
('English', 'Neofytos Kwstas'),
('French', 'Neofytos Kwstas'),
('German', 'Dimitriou Vasiliki'),
('Chinese', 'Dimitriou Vasiliki');
INSERT INTO project(url, descr, empl) VALUES
('www.project1.com', 'Database for a hospital', 'Neofytos Kwstas'),
('www.project2.com', 'Create an operating system', 'Papa Mairh');
INSERT INTO has_degree VALUES
('Neofytos Kwstas', 'Degree in Computer Science', 'University of Thessalonikis'),
('Papa Mairh', 'Degree in Computer Science', 'University of Thessalonikis');
```

```
INSERT INTO request_evaluation VALUES
('Anagnostopoulos Xristos', 1, '24228'),
('Neofytos Kwstas', 3, '24228');

INSERT INTO evaluation_grades VALUES
(2, 2, 1, 1069360, 1011420, 'very anxious but managed it in the end', 2, 'Dimitriou Vasiliki', '23558'),
(2, 1, 0, 1069360, 1072333, 'very insufficient', 2, 'Papa Mairh', '23558');

INSERT INTO evaluation_result VALUES
(3, 'didnt seem very enthousiastic', 'Anagnostopoulos Xristos', 1067460, 3, '24228'),
(8, 'very kind', 'Neofytos Kwstas', 1067455, 1, '24228');
```

*Για τους πίνακας request_evaluation, evaluation_grades και evaluation_result ισχυεί το εξής: Κάθε φορά που μια αίτηση ενός υπαλλήλου λαμβάνεται υπόψιν και εξετάζεται, διαγράφεται από τον πίνακα request_evaluation και εγγράφεται στον evaluation_grades. Αντίστοιχα, όταν ολοκληρωθεί η αξιολόγηση του υπαλλήλου, γίνεται η διαγραφή του από τον evaluation_grades και η εγγραφή του στον evaluation_result (αυτό πραγματοποιείται μέσω του gui και stored που θα αναπτύξουμε αργότερα).

Ερώτημα 3

3.1

DELIMITER \$

```
CREATE PROCEDURE employee_request(IN user VARCHAR(50))
BEGIN

DECLARE not_found INT;

DECLARE c1 INT;

DECLARE requests INT;

DECLARE number! INT;
```

```
DECLARE comm TEXT;
DECLARE name VARCHAR(50);
DECLARE name1 VARCHAR(50);
DECLARE number1 INT;
DECLARE number 2 INT;
DECLARE number3 INT;
DECLARE bcursor CURSOR FOR
SELECT job_ID FROM request_evaluation WHERE employee_usr LIKE user;
DECLARE bcursor1 CURSOR FOR
SELECT job_ID FROM evaluation_grades WHERE employee_usr LIKE user;
DECLARE bcursor2 CURSOR FOR
SELECT jobID FROM evaluation_result WHERE username LIKE user;
OPEN bcursor;
BEGIN
 DECLARE flag INT DEFAULT 0;
 DECLARE requests INT;
 DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '02000' SET flag=1;
 bcursorLoop: LOOP
 FETCH bcursor INTO requests;
 IF (flag)
 THEN
  LEAVE bcursorLoop;
 END IF;
 SELECT count(job_ID) INTO c1 FROM request_evaluation WHERE requests = job_ID AND employee_usr =
user;
 IF (c1>0)
 THEN
```

```
SELECT "The job applications of this user that haven't been examined yet are: ";
  SELECT c1;
 END IF;
 END LOOP;
END;
CLOSE bcursor;
OPEN bcursor1;
BEGIN
 DECLARE flag1 INT DEFAULT 0;
 DECLARE requests1 INT;
 DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '02000' SET flag1=1;
 bcursor1Loop: LOOP
 FETCH bcursor1 INTO requests1;
 IF (flag1)
 THEN
 LEAVE bcursor1Loop;
 END IF;
 SELECT grade INTO numberI FROM evaluation_result WHERE requests=ID AND username LIKE user;
 IF (number1 IS NOT NULL)
 THEN
   SELECT comments INTO comm FROM evaluation_result WHERE requests=ID AND username LIKE user;
   SELECT eval_usr INTO name1 FROM evaluation_result WHERE requests=ID AND username LIKE user;
   SELECT user, numberl, comm, name1;
 END IF;
 END LOOP;
END;
OPEN bcursor2;
BEGIN
 DECLARE flag2 INT DEFAULT 0;
 DECLARE requests 2 INT;
```

```
bcursor2Loop: LOOP
 FETCH bcursor2 INTO requests2;
 IF (flag2)
 THEN
  LEAVE bcursor2Loop;
 END IF;
 SELECT employee_usr INTO name1 FROM evaluation_grades WHERE job_ID=requests AND employee_usr
 IF (name1 IS NOT NULL)
  THEN
    SELECT 'The evaluation is in progress.';
    SELECT phase1 INTO number1 FROM evaluation_grades WHERE requests=ID AND username LIKE user;
    SELECT phase2 INTO number2 FROM evaluation_grades WHERE requests=ID AND username LIKE user;
    SELECT phase3 INTO number3 FROM evaluation_grades WHERE requests=ID AND username LIKE user;
    SELECT user, number1, number2, number3;
  END IF;
 END LOOP;
END;
END$
DELIMITER;
3.2
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE evaluationComplete(IN jobnumber INT, IN evalnumber INT)
BEGIN
DECLARE grade1 INT;
DECLARE grade2 INT;
DECLARE grade3 INT;
```

DECLARE not_found INT;
DECLARE name VARCHAR(50);
DECLARE name1 VARCHAR(50);
DECLARE sum INT;
DECLARE evalname VARCHAR(50);
DECLARE comm VARCHAR(50);
DECLARE report TEXT;
DECLARE af CHAR(9);
DECLARE bcursor CURSOR FOR
SELECT employee_usr FROM evaluation_grades WHERE jobnumber=job_ID AND evalnumber=IDeval;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND
SET not_found=1;
SET not_found=0;
OPEN bcursor;
REPEAT
FETCH bcursor INTO name;
IF(not_found=0)
THEN
SELECT phase1 INTO grade1 FROM evaluation_grades WHERE jobnumber=job_ID AND evalnumber=IDeval AND name LIKE employee_usr;
SELECT phase2 INTO grade2 FROM evaluation_grades WHERE jobnumber=job_ID AND evalnumber=IDeval AND name LIKE employee usr;

AND name LIKE employee_usr;

SELECT phase3 INTO grade3 FROM evaluation_grades WHERE jobnumber=job_ID AND evalnumber=IDeval AND name LIKE employee_usr;

SELECT report_manager INTO report FROM evaluation_grades WHERE jobnumber=job_ID AND evalnumber=IDeval AND name LIKE employee_usr;

SELECT AFM INTO af FROM evaluation_grades WHERE jobnumber=job_ID AND evalnumber=IDeval AND name LIKE employee_usr;

SELECT username INTO name1 FROM evaluation result WHERE jobnumber=jobID AND username LIKE name;

IF(grade1 IS NOT NULL AND grade2 IS NOT NULL AND grade3 IS NOT NULL AND name1 IS NULL AND report IS NOT NULL)

THEN

SET sum=grade1+grade2+grade3;

INSERT INTO evaluation_result VALUES

(sum, comm, name, evalnumber, jobnumber, af);

SELECT * FROM evaluation_result;

DELETE FROM evaluation_grades WHERE job_ID = jobnumber AND IDeval = evalnumber AND employee_usr LIKE name;

ELSE

SELECT "The evaluation has been already completed.";

END IF;

END IF;

UNTIL (not_found=1)

END REPEAT;

CLOSE bcursor;

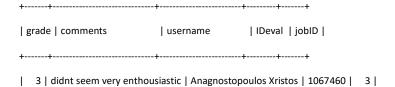
END\$

DELIMITER;

CALL evaluationComplete(2, 1067455);

Παρατηρώντας τα insert στον πίνακα evaluation_grades, η υπάλληλος Papa Mairh έχει ολοκληρώσει την αξιολόγηση για την θέση εργασίας με ID=2 (μόνο όταν ο βαθμός σε μια φάση ισούται με null, θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει την φάση αυτή), αλλά δεν έχει γίνει η διαγραφή της από τον πίνακα evaluation_grades και η εγγραφή της στον πίνακα evaluation_result.

Καλώντας την παραπάνω stored, παίρνουμε τα εξής αποτελέσματα:



```
8 | very kind
                | Neofytos Kwstas | 1067455 | 1 |
                 | Papa Mairh | 1067455 | 2 |
| 3 | NULL
+-----+
+-----+
| phase1 | phase2 | phase3 | IDeval | IDmanager | report_manager | job_ID | employee_usr |
2 | 2 | 1 | 1069360 | 1011420 | very anxious but managed it in the end | 2 | Dimitriou Vasiliki |
3.3
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE showgrades(IN data INT, OUT result INT)
BEGIN
DECLARE c1 INT;
DECLARE c2 INT;
DECLARE flag INT;
DECLARE jid INT;
DECLARE username VARCHAR(50);
DECLARE grade INT;
DECLARE comments TEXT;
DECLARE bcursor CURSOR FOR
SELECT jobID FROM evaluation_result WHERE data = jobID;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND
SET flag=1;
SET flag=0;
SET c1=0;
```

SET c2=0;

SET result=0;

```
SELECT COUNT(username) INTO c1 FROM evaluation_result WHERE jobID = data;
SELECT COUNT(employee_usr) INTO c2 FROM evaluation_grades WHERE data = job_ID;
IF(c1>0 AND c2=0)
THEN
 OPEN bcursor;
 REPEAT
  FETCH bcursor INTO jid;
  IF (flag=0)
  THEN
  SELECT username, grade, comments FROM evaluation_result WHERE jobID = jid;
  END IF;
  UNTIL (flag=1)
  END REPEAT;
  CLOSE bcursor;
END IF;
 IF (c1>0 AND c2>0)
 THEN
   OPEN bcursor;
   REPEAT
   FETCH bcursor INTO jid;
    IF (flag=0)
    THEN
     SELECT username, grade, comments FROM evaluation_result WHERE jobID = jid;
     SELECT c2 INTO result;
     SELECT result;
    END IF;
  UNTIL (flag=1)
  END REPEAT;
```

```
CLOSE bcursor;
END IF;
IF (c1=0 AND c2>0)
THEN
 SET username = null;
 SET grade = null;
 SET comments = null;
 SELECT c2 INTO result;
 SELECT username, grade, comments;
 SELECT result;
END IF;
END$
DELIMITER;
CALL showgrades(2, @result);
Τα αποτελέσματα, καλώντας την παραπάνω stored, (λαμβάνω υπόψιν τα
insert μετά την κλήση της stored 3.2) είναι τα εξής:
+----+
| Final Table |
+----+
| grade | comments | username | IDeval | jobID |
+-----+
| 3 | NULL | Papa Mairh | 1067455 | 2 |
+----+
| The evaluations in progress are |
```

```
+-----+
| result |
+-----+
| 1 |
+-----+
```

Ερώτημα 4

Triggers για τον πίνακα employee:

```
CREATE TRIGGER employee_insert

AFTER INSERT ON employee

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE user VARCHAR(50);

DECLARE uid TINYINT;

SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;

SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;

INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES (user, NOW(), 'success', 'insert', 'employee');

END$
```

 ${\tt CREATE\ TRIGGER\ employee_update}$

AFTER UPDATE ON employee

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE user VARCHAR(50);

DECLARE uid TINYINT;

```
SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'update', 'employee');
END$
CREATE TRIGGER employee_delete
AFTER UPDATE ON employee
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE user VARCHAR(50);
DECLARE uid TINYINT;
SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'delete', 'employee');
END$
DELIMITER;
Triggers για τον πίνακα job:
DELIMITER $
CREATE TRIGGER job_insert
AFTER INSERT ON job
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE user VARCHAR(50);
```

```
DECLARE uid TINYINT;
  SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
  SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
 INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
 (user, NOW(), 'success', 'insert', 'job');
END$
CREATE TRIGGER job_update
AFTER UPDATE ON job
FOR EACH ROW
BEGIN
 DECLARE user VARCHAR(50);
 DECLARE uid TINYINT;
  SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
  SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
 INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
 (user, NOW(), 'success', 'update', 'job');
END$
CREATE TRIGGER job_delete
AFTER DELETE ON job
FOR EACH ROW
BEGIN
 DECLARE user VARCHAR(50);
 DECLARE uid TINYINT;
  SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
  SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
```

```
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
 (user, NOW(), 'success', 'delete', 'job');
END$
DELIMITER;
Triggers για τον πίνακα request_evaluation:
DELIMITER $
CREATE TRIGGER eval_insert
AFTER INSERT ON request_evaluation
FOR EACH ROW
BEGIN
 DECLARE user VARCHAR(50);
 DECLARE uid TINYINT;
  SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
  SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
 INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
 (user, NOW(), 'success', 'insert', 'request_evaluation');
END$
CREATE TRIGGER eval_update
AFTER UPDATE ON request_evaluation
FOR EACH ROW
BEGIN
 DECLARE user VARCHAR(50);
 DECLARE uid TINYINT;
  SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
```

```
SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'update', 'request_evaluation');
END$
CREATE TRIGGER eval_delete
AFTER DELETE ON request_evaluation
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE user VARCHAR(50);
DECLARE uid TINYINT;
 SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
 SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'delete', 'request_evaluation');
END$
DELIMITER;
Trigger για τον πίνακα company:
DELIMITER $
CREATE TRIGGER update_company
BEFORE UPDATE ON company
FOR EACH ROW
BEGIN
SET NEW.AFM=OLD.AFM;
SET NEW.DOY=OLD.DOY;
```

END\$

```
CREATE TRIGGER date
BEFORE INSERT ON user
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE currDate DATE;
SET currDate = CURDATE();
SET NEW.register_date = currDate;
END$
DELIMITER;
Trigger για κάθε καινούργια εισαγωγή μιας θέσης εργασίας, το γνώρισμα
announce_date ενημερώνεται αυτόματα με την εκάστοτε ημερομηνία:
DELIMITER $
CREATE TRIGGER date1
BEFORE INSERT ON job
FOR EACH ROW
BEGIN
```

Triggers, τα οποία για κάθε αλλαγή γνωρισμάτων στους πίνακες χρηστών του συστήματος ενημερώνουν τον log πίνακα και ελέγχουν, αν η ενημέρωση μπορεί να γίνει ανάλογα με τα δικαιώματα που έχει ο κάθε χρήστης.

DECLARE currDate DATE;

SET currDate = CURDATE();

END\$

DELIMITER;

SET NEW.announce_date = currDate;

```
DELIMITER $

CREATE TRIG
```

```
CREATE TRIGGER change_user
BEFORE UPDATE ON user
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE u VARCHAR(50);
DECLARE name1 VARCHAR(50);
DECLARE name2 VARCHAR(50);
DECLARE name3 VARCHAR(50);
DECLARE uid TINYINT;
SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
SELECT username INTO u FROM tempuser WHERE ID = uid;
SELECT username INTO name1 FROM emloyee WHERE username LIKE u;
SELECT admin_user INTO name2 FROM admin WHERE admin_user LIKE u;
SELECT managerUsername INTO name3 FROM manager WHERE managerUsername LIKE u;
IF (name3 IS NOT NULL)
THEN
SET NEW.username=OLD.username;
SET NEW.register_date=OLD.register_date;
   INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
   (u, NOW(), 'success', 'update', 'user');
END IF;
IF (name1 IS NOT NULL)
THEN
SET NEW.username=OLD.username;
SET NEW.email=OLD.email;
```

```
SET NEW.register_date=OLD.register_date;
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
    (u, NOW(), 'success', 'update', 'user');
END IF;
IF (name2 IS NOT NULL)
THEN
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(u, NOW(), 'success', 'update', 'user');
END IF;
IF (name2 IS NULL AND name1 IS NULL AND name3 IS NULL)
THEN
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(u, NOW(), 'failure', 'update', 'user');
END IF;
END$
CREATE TRIGGER change_employee
BEFORE UPDATE ON employee
FOR EACH ROW
BEGIN
 DECLARE c INT;
 DECLARE name1 VARCHAR(50);
 DECLARE name2 VARCHAR(50);
 DECLARE name3 VARCHAR(50);
 DECLARE user VARCHAR(50);
 DECLARE uid TINYINT;
```

```
SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
SELECT admin_user INTO name1 FROM admin WHERE admin_user LIKE user;
SELECT username INTO name2 FROM employee WHERE username LIKE user;
SELECT managerUsername INTO name3 FROM manager WHERE managerUsername LIKE user;
IF (name1 IS NOT NULL)
THEN
   INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
   (user, NOW(), 'success', 'update', 'employee');
END IF;
IF (name2 IS NOT NULL)
THEN
  SET NEW.username=OLD.username;
  SET NEW.excellence=OLD.excellence;
  SET NEW.work_experience=OLD.work_experience;
  SET NEW.AM=OLD.AM;
  SET NEW.certificate=OLD.certificate;
  SET NEW.comp AFM=OLD.comp AFM;
  INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'update', 'employee');
END IF;
IF (name3 IS NOT NULL)
THEN
SET NEW.username=OLD.username;
SET NEW.bio=OLD.bio;
SET NEW.AM=OLD.AM;
   SET NEW.comp_AFM=OLD.comp_AFM;
   INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'update', 'employee');
```

```
END IF;
IF (name1 IS NULL AND name2 IS NULL AND name3 IS NULL)
THEN
 SIGNAL SQLSTATE VALUE '45000'
 SET MESSAGE_TEXT = 'Invalid Registration';
 INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
 (user, NOW(), 'failure', 'update', 'employee');
END IF;
END$
CREATE TRIGGER change_evaluator
BEFORE UPDATE ON evaluator
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE c INT;
DECLARE name1 VARCHAR(50);
DECLARE name2 VARCHAR(50);
DECLARE user VARCHAR(50);
DECLARE uid TINYINT;
SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;
SELECT admin_user INTO name1 FROM admin WHERE admin_user LIKE user;
SELECT eval_usr INTO name2 FROM evaluator WHERE eval_usr LIKE user;
IF (name2 IS NOT NULL)
THEN
SET NEW.eval_usr=OLD.eval_usr;
```

```
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
    (user, NOW(), 'success', 'update', 'evaluator');
END IF;
IF (name1 IS NOT NULL)
THEN
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'update', 'evaluator');
END IF;
IF (name1 IS NULL AND name2 IS NULL)
THEN
 SIGNAL SQLSTATE VALUE '45000'
 SET MESSAGE_TEXT = 'Invalid Registration';
 INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
 (user, NOW(), 'failure', 'update', 'evaluator');
END IF;
INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES
(user, NOW(), 'success', 'update', 'evaluator');
END$
CREATE TRIGGER change_manager
BEFORE UPDATE ON manager
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE c INT;
DECLARE name1 VARCHAR(50);
DECLARE user VARCHAR(50);
DECLARE uid TINYINT;
SELECT MAX(ID) INTO uid FROM tempuser;
```

```
SELECT username INTO user FROM tempuser WHERE ID = uid;

SELECT admin_user INTO name1 FROM admin WHERE admin_user LIKE user;

IF (name1 IS NULL)

THEN

SIGNAL SQLSTATE VALUE '45000'

SET MESSAGE_TEXT = 'Invalid Registration';

INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES (user, NOW(), 'failure', 'update', 'manager');

END IF;

INSERT INTO log(action_name, action_time, result, action, table_name) VALUES (user, NOW(), 'success', 'update', 'manager');

END$

DELIMITER;
```

Μέρος Β: GUIs

Το gui, αρχικά, ξεκινάει με το login page:

Username:	
Password:	
	Log in

Ο χρήστης εισάγει το username του (Lastname Firstname) και τον αντίστοιχο κωδικό του (password) και ανάλογα με την ιδιότητα του θα εμφανιστεί το αντίστοιχο menu. Σε περίπτωση λάθους (το όνομα και ο κωδικός δεν αντιστοιχίζεται σε κανέναν χρήστη του συστήματος), εμφανίζεται το κατάλληλο μήνυμα και ο χρήστης ξανά προσπαθεί.

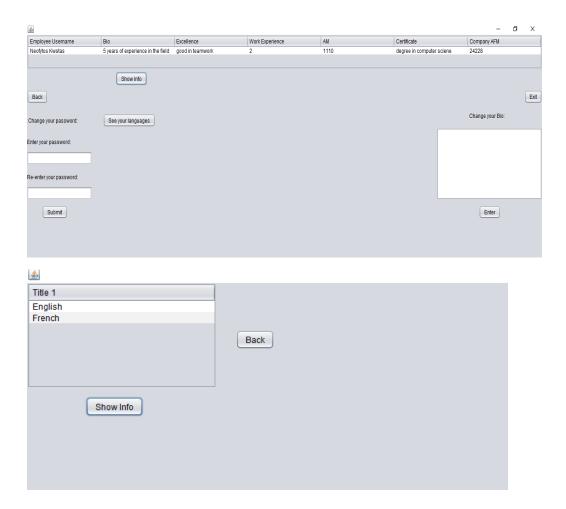
*Σε κάθε παράθυρο υπάρχει το κουμπί back, το οποίο επιστρέφει τον χρήστη στο προηγούμενο παράθυρο που βρισκόταν και το κουμπί exit, που εκτέλει την έξοδο του από το πρόγραμμα.

MenuEmployee



Χρησιμοποιούμε τα εξής credentials για καλύτερη κατανόηση της λειτουργίας του gui: Username: Neofytos Kwstas, Password: iamaplant

1. Your profile



Μπορεί να δει τα στοιχεία του, πατώντας το κουμπί show info. Επίσης, μπορεί να δει τις γλώσσες που έχει δηλώσει πατώντας το κουμπί see your languages και έπειτα το show info.

Τέλος, μπορεί να αλλάξει τον κωδικό πρόσβασης και το βιογραφικό του (με την υποβολή του βιογραφικού του, ο πίνακας ανανεώνεται αυτόματα και εμφανίζεται πλέον με το πεδίο bio ενημερωμένο).

2. Job Applications

<u>\$</u> 2		_		×		
	Employee Username	Job ID				
	Neofytos Kwstas	3				
Show Data						
Type the ID of the job application you want to withdraw:						
	Enter					
Back				Exit		

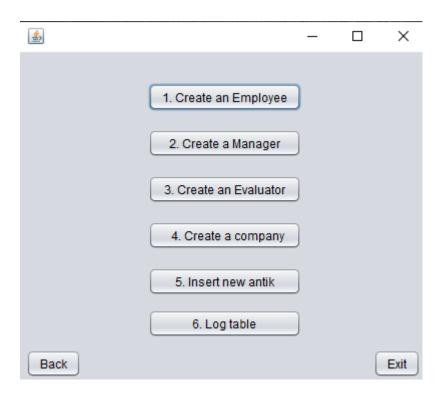
Πατώντας το show Data, εμφανίζονται στον πίνακα οι αιτήσεις που έχει υποβάλλει για κάποια/ες θέση/εις εργασίας, μαζί με τον μοναδικό κωδικό της κάθε θέσης. Εάν επιθυμεί, μπορεί να αποσύρει κάποια υποβολή, εφόσον η εκάστοτε "σημερινή ημερομηνία" είναι μεταξύ της announce_date και submission_date. Επίσης, δεν μπορεί να αποσύρει κάποια υποβολή, εφόσον έχει ξεκινήσει ήδη η αξιολόγηση της (δηλαδή έχει πραγματοποιηθεί η εισαγωγή της στον πίνακα evaluation_grades), λόγω του τρόπου οργάνωσης των πινάκων request_evaluation, evaluation_grades και evaluation_result που έχει εξηγηθεί παραπάνω.

3. Submit a job application

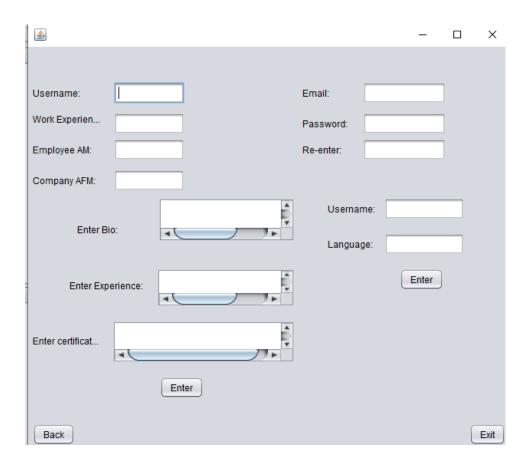


Πατώντας το κουμπί Show available jobs, εμφανίζονται στον πίνακα οι διαθέσιμες θέσεις εργασίας (όπου currDate<submission_date), για τις οποίες μπορεί ο υπάλληλος να υποβάλλει αίτηση. Πατώντας το enter, αφού γίνει έλεγχος για το job ID που έχει δώσει (αν υπάρχει η συγκεκριμένη θέση εργασίας στην εταιρία που εργάζεται, ισχύει announce_date<currDate<submission_date και αν δεν έχει ήδη υποβάλλει αίτηση για αυτή την θέση), τότε ενημερώνεται ο πίνακας request_evaluation.

MenuAdmin



1. Create an Employee



Πραγματοποιείται η δημουργία ενός employee με τα αντίστοιχα πεδία (insert στον πίνακα employee και user), καθώς και εισαγωγή των γλωσσών που γνωρίζει στον πίνακα language (γίνεται έλεγχος, αν υπάρχει το όνομα του employee που καταχωρεί ο admin, πριν γίνει το insert, ώστε να μην γίνει κάποιο λάθος στην ΒΔ).

Γίνεται έλεγχος, αν υπάρχει στην ΒΔ εταιρεία με το afm που δίνει ο admin. Γίνεται έλεγχος, αν το email που δίνει, είναι του τύπου %@%.com.

2. Create a manager

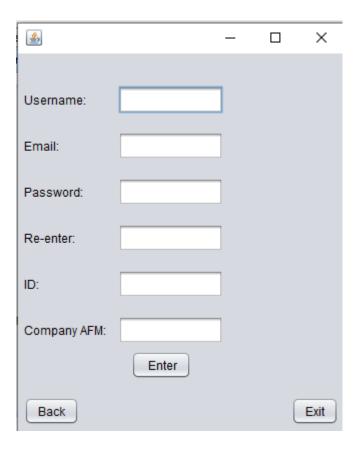
<u>\$</u>		_	×
Username:			
Email:			
Password:			
Re-enter:			
Experience years:			
Firm AFM:			
Manager ID:			
	Enter		
Back			Exit

Πραγματοποιείται η δημιουργία ενός manager (insert στον πίνακα user και manager).

Γίνεται έλεγχος, αν υπάρχει στην $B\Delta$ εταιρεία με το afm που δίνει ο admin.

Γίνεται έλεγχος, αν το email που δίνει, είναι του τύπου <u>%@%.com</u>.

3. Create an Evaluator



Πραγματοποιείται η δημιουργία ενός evaluator (insert στον πίνακα user και evaluator).

Γίνεται έλεγχος, αν υπάρχει στην B Δ εταιρεία με το afm που δίνει ο admin.

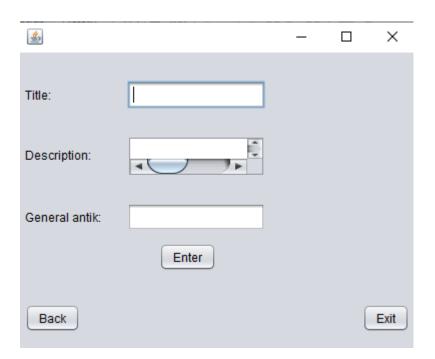
Γίνεται έλεγχος, αν το email που δίνει, είναι του τύπου <u>%@%.com</u>.

4. Create a company



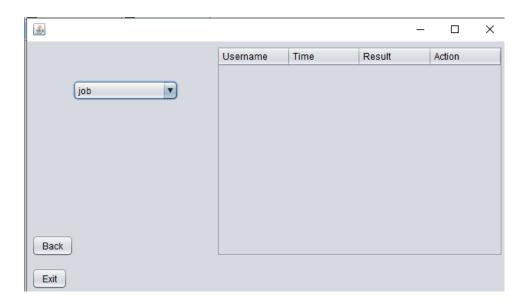
Πραγματοποιείται η δημιουργία μιας εταιρείας (insert στον πίνακα company).

5. Insert new antik



Δημιουργία ενός αντικειμένου (insert στον πίνακα antik).

6. Log table



Επιλέγει ο admin τον πίνακα που θέλει να δει τις ενέργειες που έχουν συμβεί σ' αυτόν (μέσω του jComboBox) και οι τελευταίες εμφανίζονται στον πίνακα δεξιά.

MenuManager



Χρησιμοποιούμε τα εξής credentials για καλύτερη κατανόηση της λειτουργίας του gui: Username: Xristopoulos Panagioths, Password: idontknow

1. Your Profile

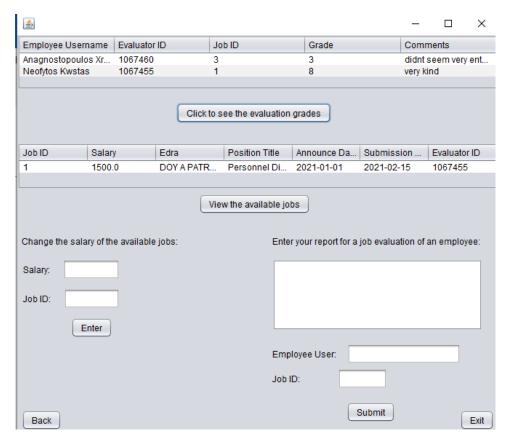
Manager Username Experience Years Firm AFM Xristopoulos Panagioths 10 24228 Company DOY Telephone Street Number City Country 24228 DOY A PA 2147483 Karaiskaki 20 Patra Ellada Your company's profile
Company DOY Telephone Street Number City Country
Vous company's profile
Vous company's profile
Vous company's profile
24228 DOY A PA 2147483 Karaiskaki 20 Patra Ellada Your company's profile
Change the below elements of the company: Change your emai:
Telephone: Enter Verify
Street
Number: Enter
City: Change your password:
Country: Enter
Enter
Re-enter
The effect
Change
Back Exit

Μπορεί να βλέπει το προφίλ του, καθώς και το προφίλ της εταιρείας στην οποία ανήκει (πατώντας τα κατάλληλα κουμπιά).

Μπορεί να αλλάξει κάποια από τα στοιχεία της εταιρείας (ο πίνακας ανανεώνεται αυτόματα και εμφανίζεται με τα πεδία ενημερωμένα).

Επίσης, μπορεί να αλλάξει και τον κωδικό πρόσβασής του.

2. Results of the job applications



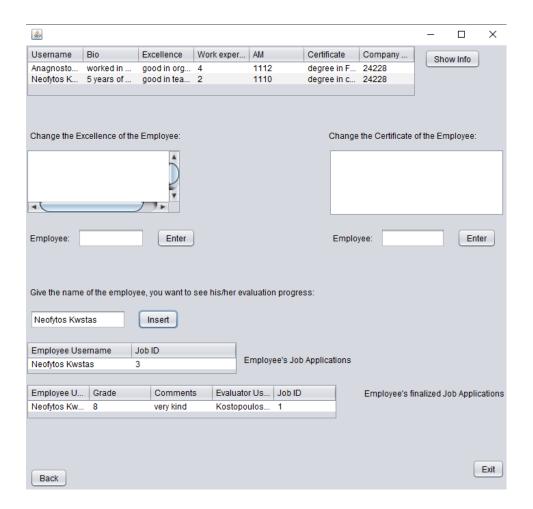
O manager μπορεί να δει τις τελικές αξιολογήσεις (μέσω του πίνακα evaluation_result).

Βλέπει τις διαθέσιμες θέσεις εργασίας της εταιρείας που δουλεύει. Επίσης, μπορεί να αλλάξει και το μισθό για κάποια από αυτές (πριν γίνει το update, ελέγχεται, αν το job ID, που έχει δώσει υπάρχει και ανήκει στην εταιρεία του, ενώ γίνεται και έλεγχος της ημερομηνίας).

Τέλος, μπορεί να κάνει submit το report για κάποιον υπάλληλο που έχει υποβάλλει αίτηση για κάποια θέση εργασίας και βρίσκεται στον πίνακα evaluation_grades. Φυσικά, πριν γίνει το κατάλληλο insert, πραγματοποιούνται οι απαραίτητη περιορισμοί(δηλ. Αν υπάρχει το όνομα του employee, αν υπάρχει το job ID και ανήκει στην εταιρεία του κλπ).

Μετά το παραπάνω update, καλώ την stored2, ώστε σε περίπτωση που όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί, η υποβολλή να μεταφερθεί στον πίνακα evaluation_result και να διαγραφθεί από τον evaluation_grades.

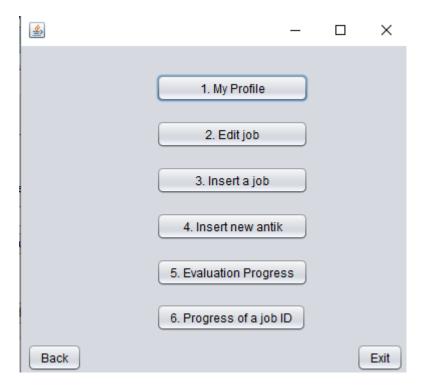
3. Search an employee



Βλέπει το προφίλ όλων των υπαλλήλων που δουλεύουν στην ίδια εταιρεία με τον manager. Μπορεί να τροποποιήσει τις πιστοποιήσεις και διακρίσεις που έχει λάβει ο υπάλληλος κατά την διάρκεια της εργασίας του στην εταιρεία (γίνεται έλεγχος, αν υπάρχει το όνομα του υπαλλήλου).

Επίσης, μπορεί να δώσει ένα όνομα ενός υπαλλήλου και βλέπει τις αιτήσεις που έχει κάνει ο τελευταίος αλλά δεν έχουν ακόμα μπει στην διαδικασία της αξιολόγησης (πίνακας request_evaluation) και τις αιτήσεις που έχουν αξιολογηθεί (evaluation_result).

MenuEvaluator



Χρησιμοποιούμε τα εξής credentials για καλύτερη κατανόηση της λειτουργίας του gui: Username: Kostopoulos Stavros, Password: iamfine

1. My profile



Μπορεί να δει το προφίλ του, να αλλάξει το email του (γίνεται έλεγχος, αν το email που εισάγει, είναι της μορφής %@%.com), τον κωδικό πρόσβασής του και το AFM της εταιρείας που δουλεύει.

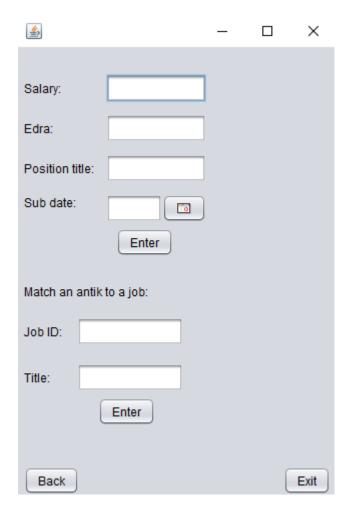
2. Edit job

<u>\$</u>							-		×
Job ID	Salary	Edra	Position title	Announce	Submissio	Evaluator	ID		
1	1500	DOY A PAT	Personnel	2021-01-01	2021-02-15	1067455		Show	info
3	1250	DOY A PAT	Assistant M	2021-03-01	2021-03-30	1067460			
Salary: Edra: Position title:		Job ID:	Ente Ente						
Sub date:			Ente	r					
Back									Exit

Βλέπει όλες τις διαθέσιμες θέσεις εργασίας που ανήκουν στην εταιρεία που εργάζεται. Μπορεί για κάθε μία από αυτές να αλλάξει τον μισθό, την έδρα, τον τίτλο και την ημερομηνία λήξης.

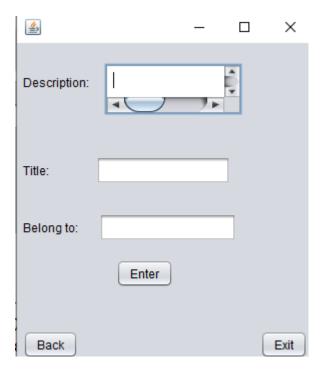
Γίνονται οι κατάλληλοι έλεγχοι κάθε φορά που εισάγει ένα job ID.

3. Insert a Job



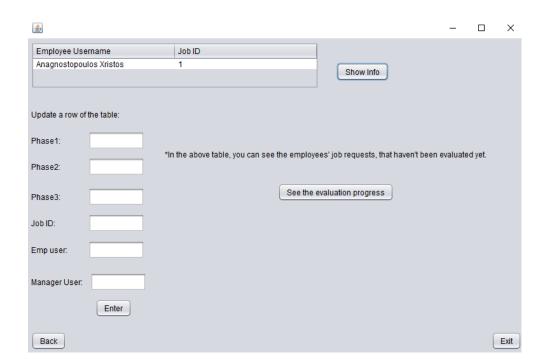
Μπορεί να εισάγει μια θέση εργασίας και να αντιστοιχίσει κάποιο αντικείμενο που χρειάζεται γι' αυτήν. Όσον αφορά στην αντιστοίχιση, γίνονται οι κατάλληλοι έλεγχοι (δηλ. Αν υπάρχει ο τίτλος που εισάγει, το Job ID κλπ).

4. Insert new antik



Αντίστοιχα ό,τι συμβαίνει και με το παράθυρο του admin.

5. Evaluation Progress



Βλέπει τις υποβολές (από τους υπαλλήλους της εταιρείας που εργάζεται) των θέσεων εργασίας που έχει αναλάβει μόνο. Αν κάποια υποβολή έχει περάσει στο στάδιο της αξιολόγησης, συμπληρώνει τα πεδία που φαίνονται παραπάνω (αν δεν έχει μπει σε κάποια από τις 3 φάσεις, μπορεί να μην την συμπληρώσει την συγκεκριμένη) και τότε αυτή μετακινείται από τον πίνακα request_evaluation, στον πίνακα evaluation_grades.

Πατώντας το κουμπί See the evaluation progress:

<u>\$</u>						_		×
Manager Us	Job ID	Employee U	Phase1	Phase2	Phase3	Report	t Man	
			Show Info)				_
Update a row of	the above table:							
		Employee use	er: Job I	D:				
Phase1:				En	ter			
Phase2:				En	ter			
Phase3:				En	ter			
Back							E	Exit

Βλέπει μόνο τις υποβολές (των υπαλλήλων τις εταιρείας που εργάζεται) που έχει αναλάβει και έχουν ολοκληρώσει μία ή περισσότερες φάσεις. Όπως φαίνεται, μπορεί να συμπληρώσει το βαθμό σε κάποια φάση που δεν έχει ή να τον αλλάξει. Ο πίνακας ανανεώνεται αυτόματα και εμφανίζει τα καινουργία αποτελέσματα. Σε κάθε εισαγωγή καλείται η stored 3.2, ώστε σε περίπτωση που αυτή η εισαγωγή ολοκληρώσει την αξιολόγηση του υπαλλήλου να μεταφερθεί στον πίνακα evaluation_result.

6. Progress of a job ID



Εισάγει το ID μιας θέσης εργασίας και στον πίνακα εμφανίζονται όλες οι υποβολές τον υπαλλήλων που έχουν ολοκληρώσει όλα τα στάδια της αξιολόγησης για αυτή τη θέση (άρα βρίσκονται στον πίνακα evaluation_resuslt). Το παραπάνω συμβαίνει, καλώντας την stored 3.3. Την out parameter result, την χρησιμοποιώ, ώστε να εμφανίζω στον evaluator τον αριθμό υποβολών (για το ίδιο ID) που βρίσκονται σε αξιολόγηση αλλά δεν την έχουν ολοκληρώσει ακόμα.

^{*}Το παρακάτω query: String sql = "INSERT INTO tempuser(username) VALUES(?)"; που υπάρχει στο gui, γίνεται ώστε να αποθηκευτεί η εκάστοτε ενέργεια στον πίνακα log_table, όπως έχει εξηγηθεί και παραπάνω.