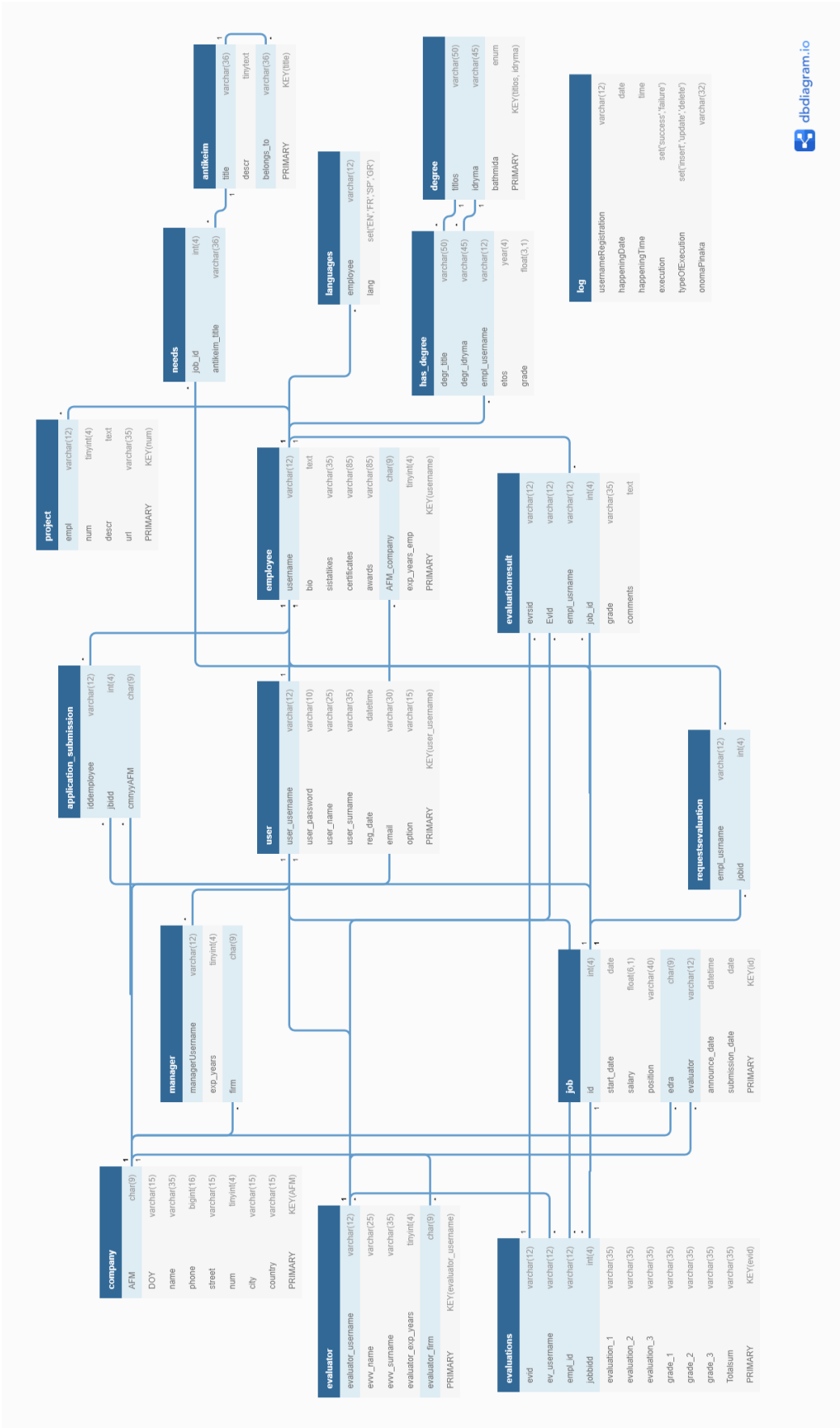


Project Εργαστηρίου ΒΔ (2020-21)

1) Σχεσιακό Διάγραμμα



2) Βάση Δεδομένων

```
DROP DATABASE staffevaluation;  
CREATE DATABASE staffevaluation;  
USE staffevaluation;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS company(  
    AFM char(9) NOT NULL,  
    DOY varchar(15) NOT NULL,  
    name varchar(35) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    phone bigint(16),  
    street varchar(15) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    num tinyint(4) UNSIGNED DEFAULT '0' NOT NULL,  
    city varchar(15) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    country varchar(15) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (AFM)  
);
```

```
INSERT INTO company VALUES  
( 'AM0001', 'Patras', 'EtaireiaA', '6951234564', 'Karaiskaki', '32', 'Patra', 'Greece'),  
( 'AM0002', 'Patras', 'EtaireiaB', '6988654987', 'Agiou Nikolaou', '4', 'Patra', 'Greece'),  
( 'AM0003', 'Thess', 'EtaireiaC', '6933524782', 'Aristotelous', '14', 'Thessaloniki', 'Greece'),  
( 'AM0004', 'ATH', 'EtaireiaD', '6965482020', 'Agias Sofias', '6', 'Athens', 'Greece'),  
( 'AM0005', 'ATH', 'EtaireiaE', '6942485101', 'Lefkosias', '2', 'Athens', 'Greece');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS user(  
    user_username varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    user_password varchar(10) NOT NULL,  
    user_name varchar(25) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    user_surname varchar(35) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    reg_date datetime NOT NULL,  
    email varchar(30),  
    option varchar(15) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (user_username)  
);
```

```
INSERT INTO user VALUES  
( 'Archo01', '01', 'Archodia', 'Giannopoulou', '2019-12-30 15:30:00', 'archo@gmail.com', 'employee'),  
( 'Eleni02', '02', 'Eleni', 'Vasilaki', '2017-12-05 12:50:00', 'eleni@gmail.com', 'employee'),  
( 'Dimitris03', '03', 'Dimitris', 'Vasilakis', '2015-10-18 17:40:00', 'dimitris@gmail.com', 'employee'),  
( 'Ioanna04', '04', 'Ioanna', 'Vlaxopanou', '2012-12-30 14:30:00', 'ioanna@gmail.com', 'manager'),  
( 'Kostas05', '05', 'Kostas', 'Papas', '2018-11-05 11:45:00', 'kostas@gmail.com', 'manager'),  
( 'Katerina06', '06', 'Katerina', 'Dimitriou', '2017-09-18 17:45:00', 'katerina@gmail.com', 'evaluator'),  
( 'Maria07', '07', 'Maria', 'Kanelopoulou', '2009-11-30 15:30:00', 'maria@gmail.com', 'evaluator'),  
( 'Giannis08', '08', 'Giannis', 'Giannakis', '2010-04-05 18:30:00', 'giannakis@gmail.com', 'evaluator'),  
( 'Panagiotis09', '09', 'Panagiotis', 'Panagiotakis', '2002-02-18 19:00:00', 'panagiotis@gmail.com', 'evaluator'),
```

```
( 'Xristina10', '10', 'Xristina', 'Kosma', '2014-03-18 20:00:00', 'xristina@gmail.com', 'evaluator'),
('Lydia11', '11', 'Lydia', 'Papakosma', '2013-02-18 20:00:00', 'lydia@gmail.com', 'evaluator'),
('Vasiliki12', '12', 'Vasiliki', 'Piperi', '2005-05-18 20:30:00', 'vasiliki@gmail.com', 'manager'),
('Anastasia13', '13', 'Anastasia', 'Skiada', '2008-02-18 20:30:00', 'anastasia@gmail.com', 'manager'),
('Panagiota14', '14', 'Panagiota', 'Panoy', '2009-10-18 20:21:00', 'panagiota@gmail.com', 'manager'),
('Argyro15', '15', 'Argyro', 'Xatzoydi', '2005-02-18 20:25:00', 'argyro@gmail.com', 'employee'),
('Lazaros16', '16', 'Lazaros', 'Tsiamis', '2015-05-18 20:05:00', 'lazaros@gmail.com', 'employee'),
('Marios17', '17', 'Marios', 'Varelis', '2014-02-18 20:35:00', 'marios@gmail.com', 'employee'),
('Anna18', '18', 'Anna', 'Smaroy', '2014-02-18 20:40:00', 'anna@gmail.com', 'employee'),
('Aspa19', '19', 'Aspa', 'Mparoy', '2015-02-18 20:40:00', 'aspa@gmail.com', 'user'),
('Xaris20', '20', 'Xaris', 'Mpimpas', '2014-10-18 20:40:00', 'xaris@gmail.com', 'user'),
('Manolis21', '21', 'Manolis', 'Sarifis', '2014-05-18 20:40:00', 'manolis@gmail.com', 'administrator'),
('Sofia22', '22', 'Sofia', 'Kortoris', '2014-04-18 20:40:00', 'sofia@gmail.com', 'user');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS manager(
  managerUsername varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
  exp_years tinyint(4) NOT NULL,
  firm char(9) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
CONSTRAINT MNGRFRM FOREIGN KEY (firm) REFERENCES company(AFM)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT USRNAME FOREIGN KEY (managerUsername) REFERENCES user(user_username)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

```
INSERT INTO manager VALUES
('Ioanna04', '7', 'AM0004'),
('Kostas05', '8', 'AM0005'),
('Vasiliki12', '15', 'AM0001'),
('Anastasia13', '11', 'AM0002'),
('Panagiota14', '9', 'AM0003');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS evaluator(
  evaluator_username varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
  evvv_name varchar(25) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
  evvv_surname varchar(35) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
  evaluator_exp_years tinyint(4) NOT NULL,
  evaluator_firm char(9) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
PRIMARY KEY (evaluator_username),
CONSTRAINT EVALUSR FOREIGN KEY (evaluator_username) REFERENCES user(user_username)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT EVALCMPN FOREIGN KEY (evaluator_firm) REFERENCES company(AFM)
  ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
```

INSERT INTO evaluator VALUES

('Katerina06', 'Katerina', 'Dimitriou', '5', 'AM0001'),
('Maria07', 'Maria', 'Kanelopoulou', '8', 'AM0002'),
('Giannis08', 'Giannis', 'Giannakis', '10', 'AM0003'),
('Panagiotis09', 'Panagiotis', 'Panagiotakis', '6', 'AM0004'),
('Xristina10', 'Xristina', 'Kosma', '5', 'AM0005'),
('Lydia11', 'Lydia', 'Papakosma', '6', 'AM0001');

CREATE TABLE IF NOT EXISTS employee(

username varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
bio text DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
sistatikes varchar(35) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
certificates varchar(85) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
awards varchar(85) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
AFM_company char(9) NOT NULL,
exp_years_emp tinyint(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (username),
CONSTRAINT EMPLUSRNAME FOREIGN KEY (username) REFERENCES user(user_username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT AFMCMPNY FOREIGN KEY (AFM_company) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

INSERT INTO employee VALUES

('Archo01', 'bio1', 'sistatiki01', 'Archodia Giannopoulou, ID number: AM348901', 'Award for the empowerment of cultural values within the company.', 'AM0001', '5'),
('Eleni02', 'bio2', 'sistatiki02', 'Eleni Vasilaki, ID number: AM526312', 'Award for the greatest innovation and creativity among employees.', 'AM0002', '4'),
('Dimitris03', 'bio3', 'sistatiki03', 'Dimitris Vasilakis, ID number: AM114822', 'Award for strengthening the corporate reputation.', 'AM0003', '2'),
('Argyro15', 'bio4', 'sistatiki15', 'Argyro Xatzoydi, ID number: AM155622', 'Award for the creation of greater motivation and efficiency of the existing staff.', 'AM0004', '7'),
('Lazaros16', 'bio5', 'sistatiki16', 'Lazaros Tsiamis, ID number: AM155963', 'Award for helping to attract and retain highly talented people.', 'AM0005', '5'),
('Marios17', 'bio6', 'sistatiki17', 'Marios Varelis, ID number: AM223680', 'Good evaluation by colleagues.', 'AM0004', '3'),
('Anna18', 'bio7', 'sistatiki18', 'Anna Smaroy, ID number: AM223555', 'Award for participation in learning.', 'AM0004', '2');

CREATE TABLE IF NOT EXISTS job(

id int(4) NOT NULL,
start_date date NOT NULL,
salary float(6,1) NOT NULL,
position varchar(40) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
edra char(9) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
evaluator varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,

```

announce_date datetime NOT NULL,
submission_date date NOT NULL,
PRIMARY KEY (id),
CONSTRAINT JOBEVALTR FOREIGN KEY (evaluator) REFERENCES evaluator(evaluator_username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT EDRAAFM FOREIGN KEY (edra) REFERENCES company(AFM)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

```

INSERT INTO job VALUES

```

('1001', '2019-02-12', '1.400,0', 'Computer Technician', 'AM0001', 'Katerina06', '2021-09-02 15:30:00',
'2021-10-02'),
('1002', '2018-09-26', '1.200.0', 'Seller', 'AM0002', 'Maria07', '2021-07-15 15:30:00', '2021-10-25'),
('1003', '2017-01-06', '1.500,0', 'Engineer', 'AM0003', 'Giannis08', '2021-03-20 15:30:00', '2021-10-22'),
('1004', '2019-05-09', '1.550,0', 'Digital marketing', 'AM0003', 'Giannis08', '2020-02-17 15:00:00', '2020-10-
23'),
('1005', '2017-07-14', '2.000,0', 'Programmer', 'AM0004', 'Panagiotis09', '2021-05-13 15:30:00', '2021-10-
24'),
('1006', '2019-06-02', '2.100,0', 'Customer Service Consultant', 'AM0005', 'Xristina10', '2020-02-25
15:00:00', '2020-10-22'),
('1007', '2017-11-01', '1.800,0', 'Electrical Engineer', 'AM0005', 'Xristina10', '2021-10-07 15:30:00', '2021-
10-22'),
('1008', '2019-12-11', '1.300,0', 'Sales Inspector', 'AM0001', 'Lydia11', '2021-11-20 15:00:00', '2021-11-29');

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS project(

```

empl varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
num tinyint(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
descr text,
url varchar(35),
PRIMARY KEY (num),
CONSTRAINT PRJCTEMPL FOREIGN KEY (empl) REFERENCES employee(username)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

```

INSERT INTO project VALUES

```

('Archo01', '1', 'Project about development and implementation of web applications.',
'https://www.prjct01.com'),
('Eleni02', '2', 'Project about Databases.', 'https://www.prjct02.com'),
('Dimitris03', '3', 'Project about design and development of interactive application.',
'https://www.prjct13.com'),
('Argyro15', '4', 'Project about Java programming language.', 'https://www.prjct15.com'),
('Lazaros16', '5', 'Project in the Telecommunications Sector.', 'https://www.prjct16.com'),
('Marios17', '6', 'Project about User Interface.', 'https://www.prjct17.com'),
('Anna18', '7', 'Project about Java Script.', 'https://www.prjct18.com');

```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS languages(  
    employee varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    lang set('EN','FR','SP','GR') NOT NULL,  
    CONSTRAINT EMNM FOREIGN KEY (employee) REFERENCES employee(username)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO languages VALUES
```

```
('Archo01', 'EN'),  
( 'Eleni02', 'SP'),  
( 'Dimitris03', 'FR'),  
( 'Argyro15', 'EN'),  
( 'Lazaros16', 'EN'),  
( 'Marios17', 'GR'),  
( 'Anna18', 'FR');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS antikeim(  
    title varchar(36) NOT NULL,  
    descr tinytext NOT NULL,  
    belongs_to varchar(36) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (title),  
    CONSTRAINT ANTIKBELONGS FOREIGN KEY (belongs_to) REFERENCES antikeim(title)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO antikeim VALUES
```

```
('Programming','Knowledge of programming languages is required.','Programming'),  
( 'Marketing','Marketing and advertising knowledge required.','Marketing'),  
( 'Customer service','Supports customers by providing helpful information, answering questions, and  
responding to complaints.','Customer service');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS needs(  
    job_id int(4) NOT NULL,  
    antikeim_title varchar(36) NOT NULL,  
    CONSTRAINT JOBNEEDSS FOREIGN KEY (job_id) REFERENCES job(id)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    CONSTRAINT NEEDSANTIKEIM FOREIGN KEY (antikeim_title) REFERENCES antikeim(title)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO needs VALUES
```

```
('1001','Programming'),  
( '1002','Marketing'),  
( '1003','Programming'),  
( '1004','Marketing'),  
( '1005','Programming'),
```

```
('1006','Customer service'),  
('1007','Programming'),  
('1008','Marketing');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS requestsevaluation(  
    empl_username varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    jobid int(4) NOT NULL,  
    CONSTRAINT RQSTVAEMPL FOREIGN KEY (empl_username) REFERENCES employee(username)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    CONSTRAINT RQSTVALJOBID FOREIGN KEY (jobid) REFERENCES job(id)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO requestsevaluation VALUES
```

```
('Archo01', '1001'),  
('Archo01', '1003'),  
('Archo01', '1004'),  
('Eleni02', '1002'),  
('Eleni02', '1003'),  
('Eleni02', '1004'),  
('Dimitris03', '1004'),  
('Dimitris03', '1007'),  
('Dimitris03', '1008'),  
('Argyro15', '1008'),  
('Argyro15', '1002'),  
('Argyro15', '1003'),  
('Lazaros16', '1004'),  
('Lazaros16', '1005'),  
('Marios17', '1002'),  
('Marios17', '1004'),  
('Marios17', '1003'),  
('Anna18', '1007'),  
('Anna18', '1004'),  
('Anna18', '1006'),  
('Anna18', '1008');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS degree(  
    titlos varchar(50) NOT NULL,  
    idryma varchar(45) NOT NULL,  
    bathmida enum('LYKEIO','UNIV','MASTER','PHD') NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (titlos),  
    UNIQUE (idryma)  
);
```

```
INSERT INTO degree VALUES
```

```
('Master', 'UOP', 'MASTER'),
```

```
('Doctoral Degree', 'UNIPi', 'PHD'),  
('Bachelor', 'NTUA', 'UNIV');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS has_degree(  
    degr_title varchar(50) NOT NULL,  
    degr_idryma varchar(45) NOT NULL,  
    empl_username varchar(12) NOT NULL,  
    etos year(4) NOT NULL,  
    grade float(3,1) NOT NULL,  
    CONSTRAINT HASDGRTITLEE FOREIGN KEY (degr_title) REFERENCES degree(titlos)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    CONSTRAINT HASDGRIDRYMEA FOREIGN KEY (degr_idryma) REFERENCES degree(idryma)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    CONSTRAINT HASDGRUSRNAMEE FOREIGN KEY (empl_username) REFERENCES employee(username)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO has_degree VALUES  
('Master', 'UOP', 'Archo01', '2000', '8.1'),  
('Bachelor', 'UNIPi', 'Eleni02', '2006', '8.0'),  
('Bachelor', 'NTUA', 'Dimitris03', '2009', '7.5');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS evaluations(  
    evid varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    ev_username varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    empl_id varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,  
    jobbidd int(4) NOT NULL,  
    evaluation_1 varchar(35),  
    evaluation_2 varchar(35),  
    evaluation_3 varchar(35),  
    grade_1 varchar(35),  
    grade_2 varchar(35),  
    grade_3 varchar(35),  
    Totalsum varchar(35),  
    PRIMARY KEY (evid),  
    CONSTRAINT AEA FOREIGN KEY (ev_username) REFERENCES evaluator(evaluator_username)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    CONSTRAINT BB FOREIGN KEY (empl_id) REFERENCES employee(username)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
    CONSTRAINT ASDFGQQ FOREIGN KEY (jobbidd) REFERENCES job(id)  
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO evaluations VALUES  
('ev1', 'Katerina06', 'Archo01', '1001', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', '3', '2', 'NOT COMPLETED'),  
('ev2', 'Giannis08', 'Archo01', '1003', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '1', '4', '1', 'NOT COMPLETED'),
```


('ev3', 'Giannis08', 'Archo01', '1004', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '3', 'NULL', '1', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev4', 'Maria07', 'Eleni02', '1002', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', 'NULL', '2', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev5', 'Giannis08', 'Eleni02', '1003', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '3', '4', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev6', 'Giannis08', 'Eleni02', '1004', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', '3', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev7', 'Giannis08', 'Dimitris03', '1004', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', 'NULL', 'NULL', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev8', 'Xristina10', 'Dimitris03', '1007', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '0', '0', '0', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev9', 'Lydia11', 'Dimitris03', '1008', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '3', '2', '1', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev10', 'Lydia11', 'Argyro15', '1008', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '4', '3', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev11', 'Maria07', 'Argyro15', '1002', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', '4', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev12', 'Giannis08', 'Argyro15', '1003', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', 'NULL', '3', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev13', 'Giannis08', 'Lazaros16', '1004', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', '3', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev14', 'Panagiotis09', 'Lazaros16', '1005', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', 'NULL', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev15', 'Maria07', 'Marios17', '1002', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '3', '4', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev16', 'Giannis08', 'Marios17', '1003', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '1', '3', '0', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev17', 'Giannis08', 'Marios17', '1004', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '0', '3', '1', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev18', 'Xristina10', 'Anna18', '1007', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', '4', '0', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev19', 'Giannis08', 'Anna18', '1004', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', 'NULL', '3', '2', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev20', 'Xristina10', 'Anna18', '1006', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '2', '3', '0', 'NOT COMPLETED'),
 ('ev21', 'Lydia11', 'Anna18', '1008', 'Interview', 'Evaluation2', 'Evaluation3', '0', '3', '2', 'NOT COMPLETED');

CREATE TABLE IF NOT EXISTS evaluationresult(
 evrsid varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
 Evld varchar(12) NOT NULL,
 empl_username varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,
 job_id int(4) NOT NULL,
 grade varchar(35) NOT NULL,
 comments text,
CONSTRAINT EVRSIDD FOREIGN KEY (evrsid) REFERENCES evaluations(evid)
 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT EVALRESUSERNAME FOREIGN KEY (Evld) REFERENCES evaluator(evaluator_username)
 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT HHH FOREIGN KEY (empl_username) REFERENCES employee(username)
 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
CONSTRAINT EVALRESJOB FOREIGN KEY (job_id) REFERENCES job(id)
 ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);

INSERT INTO evaluationresult VALUES

('ev1','Katerina06','Archo01','1001','NOT COMPLETED','He is polite, has good manners and discusses various topics with ease.'),
('ev2','Giannis08','Archo01','1003','NOT COMPLETED','Listens effectively and asks for clarification when more information is needed.'),
('ev3','Giannis08','Archo01','1004','NOT COMPLETED','Uses formal and informal information channels to stay informed.'),
('ev4','Maria07','Eleni02','1002','NOT COMPLETED','Maintains an open dialogue with his colleagues.'),
('ev5','Giannis08','Eleni02','1003','NOT COMPLETED','Seeks the opinion of others when he wants to make a decision.'),
('ev6','Giannis08','Eleni02','1004','NOT COMPLETED','Reads specialized periodicals and transfers to the staff the knowledge derived from them.'),
('ev7','Giannis08','Dimitris03','1004','NOT COMPLETED','Expresses himself clearly and checks if the message is understood by his associates.'),
('ev8','Maria07','Dimitris03','1007','NOT COMPLETED','Ensures that important information is communicated at regular intervals, using them appropriate methods and means.'),
('ev9','Katerina06','Dimitris03','1008','NOT COMPLETED','Understands and accepts the customer service policy.'),
('ev10','Lydia11','Argyro15','1008','NOT COMPLETED','Knows his responsibilities in relation to customer satisfaction.'),
('ev11','Maria07','Argyro15','1002','NOT COMPLETED','Treats customers with respect and understanding.'),
('ev12','Giannis08','Argyro15','1003','NOT COMPLETED','Accepts personal responsibility for corrective action or troubleshooting customer service.'),
('ev13','Giannis08','Lazaros16','1004','NOT COMPLETED','Takes initiatives and takes action.'),
('ev14','Panagiotis09','Lazaros16','1005','NOT COMPLETED','He has no problem working overtime.'),
('ev15','Maria07','Marios17','1002','NOT COMPLETED','Consistently checks his own work for errors, both in the process and in the result.'),
('ev16','Giannis08','Marios17','1003','NOT COMPLETED','Checks the incoming data, in an attempt to detect significant errors before their use.'),
('ev17','Giannis08','Marios17','1004','NOT COMPLETED','Maintains open communication with customers and makes himself available on an ongoing basis and for emergencies.'),
('ev18','Xristina10','Anna18','1007','NOT COMPLETED','Shows sensitivity to customer concerns.'),
('ev19','Giannis08','Anna18','1004','NOT COMPLETED','Provides friendly and pleasant service.'),
('ev20','Xristina10','Anna18','1006','NOT COMPLETED','Responds and acts promptly and willingly to customer requests.'),
('ev21','Lydia11','Anna18','1008','NOT COMPLETED','He constantly does more things than he is asked to do.');

CREATE TABLE IF NOT EXISTS application_submission(

iddemployee varchar(12) DEFAULT 'unknown' NOT NULL,

jbidd int(4) NOT NULL,

cmnyyAFM char(9) NOT NULL,

CONSTRAINT IDEM FOREIGN KEY (iddemployee) REFERENCES employee(username)

```
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT GBB FOREIGN KEY (jbidd) REFERENCES job(id)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,  
CONSTRAINT YY FOREIGN KEY (cmnyyAFM) REFERENCES company(AFM)  
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
INSERT INTO application_submission VALUES
```

```
('Archo01','1001','AM0001'),  
('Archo01','1003','AM0003'),  
('Archo01','1004','AM0003'),  
('Eleni02','1002','AM0002'),  
('Eleni02','1003','AM0003'),  
('Eleni02','1004','AM0003'),  
('Dimitris03','1004','AM0003'),  
('Dimitris03','1007','AM0005'),  
('Dimitris03','1008','AM0004'),  
('Argyro15','1008','AM0004'),  
('Argyro15','1002','AM0002'),  
('Argyro15','1003','AM0003'),  
('Lazaros16','1004','AM0003'),  
('Lazaros16','1005','AM0004'),  
('Marios17','1002','AM0002'),  
('Marios17','1004','AM0003'),  
('Marios17','1003','AM0003'),  
('Anna18','1007','AM0005'),  
('Anna18','1004','AM0003'),  
('Anna18','1006','AM0005'),  
('Anna18','1008','AM0004');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS log(  
    usernameRegistration varchar(12) NOT NULL,  
    happeningDate date NOT NULL,  
    happeningTime time NOT NULL,  
    execution set('success','failure') NOT NULL,  
    typeOfExecution set('insert','update','delete') NOT NULL,  
    onomaPinaka varchar(32) NOT NULL  
);
```

Σχεδιάσαμε τη Βάση Δεδομένων με όνομα **staffevaluation**.

Συνοπτικά:

Στη βάση υπάρχουν **5 εταιρείες**: EtaireiaA, EtaireiaB, EtaireiaC, EtaireiaD και EtaireiaE με τα αντίστοιχα **AM**: AM0001, AM0002, AM0003, AM0004 και AM0005

Στη βάση υπάρχουν **8 jobs** με id: 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008

Οι **manager** έχουν τις εξής εταιρείες:

Ioanna04 -> AM0004

Kostas05 -> AM0005

Vasiliki12 -> AM0001

Anastasia13 -> AM0002

Panagiota14 -> AM0003

Οι **evaluators** εργάζονται στις εξής εταιρείες:

Katerina06 -> AM0001

Maria07 -> AM0002

Giannis08 -> AM0003

Panagiotis09 -> AM0004

Xristina10 -> AM0005

Lydia11 -> AM0001

Οι **employees** εργάζονται στις εξής εταιρείες:

Archo01 -> AM0001

Eleni02 -> AM0002

Dimitris03 -> AM0003

Argyro15 -> AM0004

Lazaros16 -> AM0005

Marios17 -> AM0004

Anna18 -> AM0004

Οι **evaluators** ανακοινώνουν τις εξής θέσεις εργασίας:

Katerina06 -> 1001

Maria07 -> 1002

Giannis08 -> 1003, 1004

Panagiotis09 -> 1005

Xristina10 -> 1006, 1007

Lydia11 -> 1008

Οι **employees** κάνουν αίτηση αξιολόγησης για τις εξής **job**:

Archo01 -> 1001, 1003, 1004

Eleni02 -> 1002, 1003, 1004

Dimitris03 -> 1004, 1007, 1008

Argyro15 -> 1002, 1003, 1008

Lazaros16 -> 1004, 1005

Marios17 -> 1002, 1003, 1004

Anna18 -> 1004, 1006, 1007, 1008

Παραδοχές:

Στον πίνακα **user**, εκτός από τα πεδία που αναφέρει η εκφώνηση του project, προσθέσαμε και το πεδίο **option**. Το πεδίο αυτό αποτελείται από τις κατηγορίες των χρηστών στη βάση μας, οι οποίες είναι: **employee**, **manager**, **evaluator**, **user** και **administrator**.

Το προσθέσαμε, έτσι ώστε, όταν κάποιος χρήστης συνδεθεί στην αρχική σελίδα σύνδεσης που κατασκευάσαμε, να μπορεί να επιλέξει την ιδιότητά του.

Στον πίνακα **employee**, προσθέσαμε τα πεδία: **AFM_company** και **exp_years_emp**, όπου το πεδίο **AFM_company** συνδέει τον employee με το AFM της εταιρείας στην οποία δουλεύει (το **AFM_company** σαν ξένο κλειδί παίρνει την τιμή του από το κλειδί **AFM** του πίνακα **company**) και το πεδίο **exp_years_emp** αφορά τα χρόνια προϋπηρεσίας του employee στην εταιρεία.

Στον πίνακα **evaluator**, προσθέσαμε τα πεδία: **evvv_name** και **evvv_surname** τα οποία περιέχουν το όνομα και το επώνυμο αντίστοιχα, του κάθε evaluator. Κάναμε αυτήν την παραδοχή, ώστε όταν καλούμε την 3.1 Stored procedure, της εκφώνησης του project, να μπορούν να εμφανίζονται το όνομα και επώνυμο του αντίστοιχου evaluator, όπως μας ζητείται.

Στον πίνακα **job**, στο πεδίο **edra**, που αφορά την έδρα όπου θα εργάζεται ο εργαζόμενος έχουμε ορίσει για τιμές, τα AFM των αντίστοιχων εταιρειών της βάσης μας, καθώς έχουμε ορίσει το πεδίο ως ξένο κλειδί που αναφέρεται στις τιμές του κλειδιού **AFM** του πίνακα **company**.

Μέρος Α

1) Για την διαδικασία αξιολογήσεων επεκτείναμε τη βάση δεδομένων, προσθέτοντας τον πίνακα **evaluations**, ο οποίος αποτελείται από τα εξής πεδία:

evid -> είναι ο κωδικός της αξιολόγησης που γίνεται κάθε φορά, για κάποιον employee

ev_username -> το username του evaluator που αξιολογεί κάποιον employee

empl_id -> το username του employee που αξιολογείται

jobbidd -> το id της job για την οποία αξιολογείται κάποιος employee

evaluation_1 -> η 1^η αξιολόγηση που αφορά τη συνέντευξη που δίνει ο employee στον evaluator η οποία βαθμολογείται από 0-4

evaluation_2 -> η 2^η αξιολόγηση που γίνεται με βάση το report του manager του τμήματος στο οποίο ανήκει ο employee και η οποία βαθμολογείται επίσης από τον evaluator από 0-4

evaluation_3 -> η 3^η αξιολόγηση των πτυχίων, συστατικών επιστολών των employee, τον αριθμό των project που έχει υλοποιήσει και τις διακρίσεις που έχει πάρει και αξιολογείται από 0-2

grade_1 -> ο βαθμός από την 1^η αξιολόγηση

grade_2 -> ο βαθμός από την 2^η αξιολόγηση

grade_3 -> ο βαθμός από την 3^η αξιολόγηση

Totalsum -> εδώ καταχωρείται το άθροισμα των βαθμών των τριών αξιολογήσεων ($grade_1 + grade_2 + grade_3$)

Στον πίνακα **evaluations** ορίσαμε ως κλειδί το πεδίο **evid**.

Στον πίνακα **evaluationresult**, καταχωρείται στο πεδίο **grade** το τελικό αποτέλεσμα (**Totalsum**) των αξιολογήσεων.

Επιπλέον, προσθέσαμε το πεδίο **evrsid** το οποίο είναι ο κωδικός της αξιολόγησης που γίνεται κάθε φορά για κάποιον employee και έχει οριστεί ως ξένο κλειδί που παίρνει την τιμή του από το κλειδί **evid** του

πίνακα evaluations. Με αυτόν τον τρόπο αντιστοιχίσαμε τους δυο πίνακες (evaluations και evaluationresult) ώστε να καταχωρείται σωστά το τελικό αποτέλεσμα στην αντίστοιχη αξιολόγηση του κάθε employee.

2) Για τη διαδικασία **υποβολής αιτήσεων** προσθέσαμε, τον πίνακα **application_submission**, ο οποίος αποτελείται από τα εξής πεδία:

idemployee -> το username του employee

jbidd -> το id των job για τις οποίες υποβάλει αίτηση κάθε employee

cmnygyAFM -> το AFM της εταιρείας στην οποία βρίσκεται η κάθε θέση εργασίας (job)

3) Για τη διατήρηση **πίνακα ενεργειών** κατασκευάσαμε τον πίνακα **log** στον οποίο καταγράφονται οι ενέργειες που εκτελούνται από οποιοδήποτε χρήστη και αποτελείται από τα εξής πεδία:

usernameRegistration -> το username του χρήστη που επιχειρεί μια ενέργεια

happeningDate -> την ημερομηνία του συμβάντος

happeningTime -> την ώρα του συμβάντος

execution -> αν εκτελέστηκε επιτυχώς ή όχι η ενέργεια του χρήστη

typeOfExecution -> ενέργεια εισαγωγής, επεξεργασίας ή διαγραφής δεδομένων

onomaPinaka -> το όνομα του πίνακα που αφορούσε η ενέργεια που έγινε

3. Stored procedures

3.1 Stored procedure

Δημιουργήσαμε την stored procedure με όνομα: **erotimaA**.

Έπειτα, δηλώσαμε κάποιες μεταβλητές με το declare, δηλώσαμε το finishedFlag (για τον έλεγχο) και δημιουργήσαμε τον κέρσορα aCursor που θα χειριστεί τα αποτελέσματα της παρακάτω select, η οποία συλλέγει τα απαραίτητα δεδομένα που χρειαζόμαστε.

Με την εντολή fetch εισάγουμε ότι μας δίνει ο κέρσορας στις κατάλληλες μεταβλητές.

Στη συνέχεια, ακολουθεί η εντολή repeat, η οποία θα τελειώσει όταν το finishedFlag γίνει ίσο με 1, δηλαδή όταν τελειώσουν οι πλειάδες. Μόλις γίνει αυτό κλείνουμε τον κέρσορα με την εντολή close aCursor.

Μέσα στην repeat υπάρχει η εντολή if σύμφωνα με την οποία αν οποιοσδήποτε βαθμός αξιολόγησης είναι null, θα εμφανίζεται το μήνυμα 'Evaluation in progress.' και ακριβώς μετά η αντίστοιχη αξιολόγηση. Με την εντολή elseif, αν κανένας από τους βαθμούς δεν έχει την τιμή null, τότε θα εμφανίζεται το μήνυμα 'Evaluation completed:' και αμέσως μετά η αντίστοιχη αξιολόγηση.

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS erotimaA;
```

```
DELIMITER $
```

```
CREATE PROCEDURE erotimaA (usernamee varchar(25), usersurnamee varchar(35))
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE APPLICANTNAME varchar(12);
```

```
    DECLARE APPLICATIONJOBID int(4);
```

```
    DECLARE EVALUATION1 varchar(35);
```

```
    DECLARE EVALUATION2 varchar(35);
```

```
DECLARE EVALUATION3 varchar(35);
DECLARE NAMEEV varchar(25);
DECLARE SURNAMEEV varchar(35);
DECLARE finishedFlag INT;
DECLARE aCursor CURSOR FOR
```

```
    SELECT evvv_name, evvv_surname, empl_id, jobbidd, grade_1, grade_2, grade_3
    FROM evaluations
    INNER JOIN employee ON empl_id=username
    INNER JOIN user ON username=user_username
    INNER JOIN evaluator ON evaluator_username=ev_username
    WHERE user_name=usernameee AND user_surname=usersurnameee;
```

```
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET finishedFlag=1;
OPEN aCursor;
SET finishedFlag=0;
```

```
REPEAT
```

```
    FETCH aCursor INTO NAMEEV, SURNAMEEV, APPLICANTNAME, APPLICATIONJOBID,
    EVALUATION1, EVALUATION2, EVALUATION3;
    IF (finishedFlag=0) THEN
```

```
        IF (EVALUATION1='NULL' OR EVALUATION2='NULL' OR EVALUATION3='NULL') THEN
```

```
            SELECT 'Evaluation in progress.';
            SELECT NAMEEV AS 'Name of evaluator:',
            SURNAMEEV AS 'Surname of evaluator:',
            APPLICANTNAME AS 'Name of applicant:',
            APPLICATIONJOBID AS 'Job for apply:',
            EVALUATION1 AS '1st Evaluation',
            EVALUATION2 AS '2nd Evaluation',
            EVALUATION3 AS '3rd Evaluation';
```

```
        ELSEIF (EVALUATION1!='NULL' AND EVALUATION2!='NULL' AND EVALUATION3!='NULL') THEN
```

```
            SELECT 'Evaluation completed:';
            SELECT NAMEEV AS 'Name of evaluator:',
            SURNAMEEV AS 'Surname of evaluator:',
            APPLICANTNAME AS 'Name of applicant:',
            APPLICATIONJOBID AS 'Job for apply:',
            EVALUATION1 AS '1st Evaluation',
            EVALUATION2 AS '2nd Evaluation',
            EVALUATION3 AS '3rd Evaluation';
```

```
        END IF;
```

```
    END IF;
```

```
    UNTIL (finishedFlag=1)
```

```
END REPEAT;
```

```
CLOSE aCursor;
```

```
END $
```

```
DELIMITER ;
```

```
CALL erotimaA('Argyro', 'Xatzoydi');
```

Καλούμε την stored procedure δίνοντας το όνομα και επώνυμο υπαλλήλου 'Argyro Xatzoydi' και εμφανίζονται:

α) όλες οι αιτήσεις του (στο παράδειγμα του screenshot 3 αιτήσεις)

β) οι τελικές αξιολογήσεις του που έχουν ολοκληρωθεί έχοντας το μήνυμα 'Evaluation completed:'

γ) το όνομα και επώνυμο του αντίστοιχου αξιολογητή

Για τις αξιολογήσεις που δεν έχουν ολοκληρωθεί εμφανίζεται το μήνυμα 'Evaluation in progress.'
και οι επιμέρους αξιολογήσεις.

(Αυτές που δεν έχουν ολοκληρωθεί θα έχουν τιμή null σε κάποιο ή κάποια πεδία με βαθμό)

```
MariaDB [staffevaluation]> CALL erotimaA('Argyro', 'Xatzoydi');
+-----+
| Evaluation in progress. |
+-----+
| Evaluation in progress. |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Name of evaluator: | Surname of evaluator: | Name of applicant: | Job for apply: | 1st Evaluation | 2nd Evaluation | 3rd Evaluation |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Giannis           | Giannakis            | Argyro15          | 1003          | NULL          | 3              | 2              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.014 sec)

+-----+
| Evaluation completed: |
+-----+
| Evaluation completed: |
+-----+
1 row in set (0.025 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Name of evaluator: | Surname of evaluator: | Name of applicant: | Job for apply: | 1st Evaluation | 2nd Evaluation | 3rd Evaluation |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Lydia             | Papakosma            | Argyro15          | 1008          | 4             | 3              | 2              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.034 sec)

+-----+
| Evaluation completed: |
+-----+
| Evaluation completed: |
+-----+
1 row in set (0.046 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Name of evaluator: | Surname of evaluator: | Name of applicant: | Job for apply: | 1st Evaluation | 2nd Evaluation | 3rd Evaluation |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Maria             | Kanelopoulou         | Argyro15          | 1002          | 2             | 4              | 2              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.056 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.068 sec)
```

3.2 Stored procedure

Δημιουργήσαμε την stored procedure με όνομα: **erotimaB**.

Ο τρόπος σκέψης για την κατασκευή αυτής της procedure, είναι παρόμοιος με αυτόν που περιγράψαμε παραπάνω.

Μέσα στην repeat ενημερώνουμε τη τιμή του πεδίου Totalsum, από τον πίνακα evaluations (εισάγοντας στο πεδίο Totalsum το άθροισμα των βαθμών (grade_1 + grade_2 + grade_3)).

Έπειτα, ενημερώνουμε τον πίνακα evaluationresult με τα αντίστοιχα αποτελέσματα που προέκυψαν από το άθροισμα (grade_1 + grade_2 + grade_3), θέτοντας: grade = Totalsum.


```

DROP PROCEDURE IF EXISTS erotimaB;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE erotimaB (JOBID int(4), EVALUSRNM varchar(12))
BEGIN
    DECLARE GRADE1 varchar(35);
    DECLARE GRADE2 varchar(35);
    DECLARE GRADE3 varchar(35);
    DECLARE EVUSNM varchar(12);
    DECLARE EMDD varchar(12);
    DECLARE TLSM varchar(35);
    DECLARE finshedflag INT;
    DECLARE bCursor CURSOR FOR

    SELECT grade_1, grade_2, grade_3, ev_username, jobbidd, Totalsum
    FROM evaluations
    INNER JOIN evaluator ON ev_username=evaluator_username
    WHERE jobbidd=JOBID AND EVALUSRNM=ev_username;

    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET finshedflag=1;
    OPEN bCursor;
    SET finshedflag=0;

    REPEAT
    FETCH bCursor INTO GRADE1, GRADE2, GRADE3, EVUSNM, EMDD, TLSM;
    IF (finshedflag=0) THEN

        UPDATE evaluations
        SET Totalsum = grade_1 + grade_2 + grade_3
        WHERE grade_1 != 'NULL' AND grade_2 != 'NULL' AND grade_3 != 'NULL'
        AND jobbidd=JOBID AND EVALUSRNM=ev_username;
        /*SELECT GRADE1, GRADE2, GRADE3, TLSM;
        SELECT * FROM evaluations;*/

        UPDATE evaluationresult
        INNER JOIN evaluations ON evrsid=evid
        SET grade = Totalsum
        WHERE EvId=EVALUSRNM;
        SELECT EvId, empl_usurname, job_id, grade FROM evaluationresult;

    END IF;
    UNTIL (finshedflag=1)

    END REPEAT;
    CLOSE bCursor;
END $
DELIMITER ;

```

Καλούμε την stored procedure erotimaB δίνοντας τον κωδικό μιας θέσης προαγωγής (id) και ενός evaluator.

CALL erotimaB('1001','Katerina06');

Βρίσκει τους βαθμούς του evaluator με username Katerina06 και αφού τους αθροίσει, βάζει το αποτέλεσμα στο Totalsum.

```
MariaDB [staffevaluation]> CALL erotimaB('1001','Katerina06');
```

GRADE1	GRADE2	GRADE3	TLSM
2	3	2	7

1 row in set (0.003 sec)

evld	ev_username	empl_id	jobbidd	evaluation_1	evaluation_2	evaluation_3	grade_1	grade_2	grade_3	Totalsum
ev1	Katerina06	Archo01	1001	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	3	2	7
ev10	Lydia11	Argyro15	1008	Interview	Evaluation2	Evaluation3	4	3	2	NOT COMPLETED
ev11	Maria07	Argyro15	1002	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	4	2	NOT COMPLETED
ev12	Giannis08	Argyro15	1003	Interview	Evaluation2	Evaluation3	NULL	3	2	NOT COMPLETED
ev13	Giannis08	Lazaros16	1004	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	3	2	NOT COMPLETED
ev14	Panagiotis09	Lazaros16	1005	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	NULL	2	NOT COMPLETED
ev15	Maria07	Marios17	1002	Interview	Evaluation2	Evaluation3	3	4	2	NOT COMPLETED
ev16	Giannis08	Marios17	1003	Interview	Evaluation2	Evaluation3	1	3	0	NOT COMPLETED
ev17	Giannis08	Marios17	1004	Interview	Evaluation2	Evaluation3	0	3	1	NOT COMPLETED
ev18	Xristina10	Anna18	1007	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	4	0	NOT COMPLETED
ev19	Giannis08	Anna18	1004	Interview	Evaluation2	Evaluation3	NULL	3	2	NOT COMPLETED
ev2	Giannis08	Archo01	1003	Interview	Evaluation2	Evaluation3	1	4	1	NOT COMPLETED
ev20	Xristina10	Anna18	1006	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	3	0	NOT COMPLETED
ev21	Lydia11	Anna18	1008	Interview	Evaluation2	Evaluation3	0	3	2	NOT COMPLETED
ev3	Giannis08	Archo01	1004	Interview	Evaluation2	Evaluation3	3	NULL	1	NOT COMPLETED
ev4	Maria07	Eleni02	1002	Interview	Evaluation2	Evaluation3	NULL	2	2	NOT COMPLETED
ev5	Giannis08	Eleni02	1003	Interview	Evaluation2	Evaluation3	3	4	2	NOT COMPLETED
ev6	Giannis08	Eleni02	1004	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	3	2	NOT COMPLETED
ev7	Giannis08	Dimitris03	1004	Interview	Evaluation2	Evaluation3	2	NULL	NULL	NOT COMPLETED
ev8	Xristina10	Dimitris03	1007	Interview	Evaluation2	Evaluation3	0	0	0	NOT COMPLETED
ev9	Lydia11	Dimitris03	1008	Interview	Evaluation2	Evaluation3	3	2	1	NOT COMPLETED

21 rows in set (0.013 sec)

Στη συνέχεια, ενημερώνει τον πίνακα evaluationresult βάζοντας το αποτέλεσμα σαν τιμή στο πεδίο grade.

Evld	empl_username	job_id	grade
Katerina06	Archo01	1001	7
Giannis08	Archo01	1003	NOT COMPLETED
Giannis08	Archo01	1004	NOT COMPLETED
Maria07	Eleni02	1002	NOT COMPLETED
Giannis08	Eleni02	1003	NOT COMPLETED
Giannis08	Eleni02	1004	NOT COMPLETED
Giannis08	Dimitris03	1004	NOT COMPLETED
Maria07	Dimitris03	1007	NOT COMPLETED
Katerina06	Dimitris03	1008	NOT COMPLETED
Lydia11	Argyro15	1008	NOT COMPLETED
Maria07	Argyro15	1002	NOT COMPLETED
Giannis08	Argyro15	1003	NOT COMPLETED
Giannis08	Lazaros16	1004	NOT COMPLETED
Panagiotis09	Lazaros16	1005	NOT COMPLETED
Maria07	Marios17	1002	NOT COMPLETED
Giannis08	Marios17	1003	NOT COMPLETED
Giannis08	Marios17	1004	NOT COMPLETED
Xristina10	Anna18	1007	NOT COMPLETED
Giannis08	Anna18	1004	NOT COMPLETED
Xristina10	Anna18	1006	NOT COMPLETED
Lydia11	Anna18	1008	NOT COMPLETED

21 rows in set (0.125 sec)

3.3 Stored procedure

Δημιουργήσαμε την stored procedure με όνομα: **erotimaC**.

Ο τρόπος σκέψης για την κατασκευή αυτής της procedure, είναι παρόμοιος με αυτόν που περιγράψαμε παραπάνω.

Μέσα στην repeat υπάρχει η εντολή if σύμφωνα με την οποία αν ο τελικός βαθμός αξιολόγησης (grade) **δεν είναι 'NOT COMPLETED'** και η θέση (job id) αντιστοιχίζεται με αυτήν που δίνουμε όταν καλούμε την procedure, τότε εμφανίζεται το μήνυμα 'Completed evaluation so far:' και η αντίστοιχη αξιολόγηση του κάθε υποψήφιου.

Με την εντολή elseif, αν ο τελικός βαθμός αξιολόγησης (grade) **είναι 'NOT COMPLETED'** και η θέση (job id) αντιστοιχίζεται με αυτήν που δίνουμε όταν καλούμε την procedure, τότε εμφανίζεται το μήνυμα 'Evaluation in progress. Number of pending evaluations:' κι έπειτα ο αριθμός των αξιολογήσεων που εκρεμμούν.

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS erotimaC;
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE erotimaC (IN JJOBID int(4))
BEGIN
    DECLARE EML varchar(15);
    DECLARE JBBID INT(4);
    DECLARE GRDE varchar(35);
    DECLARE finishedflgg INT;
    DECLARE cCursor CURSOR FOR

    SELECT empl_username, job_id, grade
    FROM evaluationresult
    WHERE JJOBID=job_id;

    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET finishedflgg=1;
    OPEN cCursor;
    SET finishedflgg=0;

    REPEAT
    FETCH cCursor INTO EML, JBBID, GRDE;
    IF (finishedflgg=0) THEN

        IF (GRDE != 'NOT COMPLETED' AND JJOBID = JBBID) THEN
            SELECT 'Completed evaluation so far:';
            SELECT EML, JBBID, GRDE
            ORDER BY GRDE DESC;
        ELSEIF (JJOBID=JBBID AND GRDE = 'NOT COMPLETED' ) THEN
            SELECT count(grade) AS 'Evaluation in progress. Number of pending evaluations:'
            FROM evaluationresult
            WHERE grade = 'NOT COMPLETED' AND JJOBID = job_id;
        END IF;
    
```

```

END IF;
UNTIL (finishedflgg=1)
END REPEAT;
CLOSE cCursor;
END $
DELIMITER ;

```

Καλούμε την stored procedure erotimaC δίνοντας τον κωδικό μιας θέσης προαγωγής (id).

```
CALL erotimaC('1003');
```

Και εμφανίζονται 3 ολοκληρωμένες αξιολογήσεις με μήνυμα 'Completed evaluation so far:' και το μήνυμα ότι εκκρεμούν αξιολογήσεις με τον αντίστοιχο αριθμό αυτών.

```

MariaDB [staffevaluation]> CALL erotimaC('1003');
+-----+
| Completed evaluation so far: |
+-----+
| Completed evaluation so far: |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

+-----+-----+-----+
| EML      | JBBID | GRDE |
+-----+-----+-----+
| Archo01  | 1003 | 6     |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.003 sec)

+-----+-----+-----+
| Completed evaluation so far: |
+-----+-----+-----+
| Completed evaluation so far: |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.007 sec)

+-----+-----+-----+
| EML      | JBBID | GRDE |
+-----+-----+-----+
| Eleni02  | 1003 | 9     |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.010 sec)

+-----+-----+-----+
| Evaluation in progress. Number of pending evaluations: |
+-----+-----+-----+
|                                                         1 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.013 sec)

+-----+-----+-----+
| Completed evaluation so far: |
+-----+-----+-----+
| Completed evaluation so far: |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.019 sec)

+-----+-----+-----+
| EML      | JBBID | GRDE |
+-----+-----+-----+
| Marios17 | 1003 | 4     |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.022 sec)

```

Εμφανίζονται 3 ολοκληρωμένες αξιολογήσεις των χρηστών Archo01, Eleni02 και Marios17. Καθώς και το μήνυμα ότι εκκρεμεί μία αξιολόγηση.

Μπορούμε να ελέγξουμε τα αποτελέσματα αν κοιτάξουμε τον πίνακα evaluationresult και δούμε ότι όντως, από τις 4 αξιολογήσεις με id 1003, εκκρεμεί μία:

```
MariaDB [staffevaluation]> SELECT evrsid, Evld, empl_username, job_id, grade FROM evaluationresult;
```

evrsid	Evld	empl_username	job_id	grade
ev1	Katerina06	Archo01	1001	7
ev2	Giannis08	Archo01	1003	6
ev3	Giannis08	Archo01	1004	NOT COMPLETED
ev4	Maria07	Eleni02	1002	NOT COMPLETED
ev5	Giannis08	Eleni02	1003	9
ev6	Giannis08	Eleni02	1004	7
ev7	Giannis08	Dimitris03	1004	NOT COMPLETED
ev8	Maria07	Dimitris03	1007	NOT COMPLETED
ev9	Katerina06	Dimitris03	1008	NOT COMPLETED
ev10	Lydia11	Argyro15	1008	9
ev11	Maria07	Argyro15	1002	8
ev12	Giannis08	Argyro15	1003	NOT COMPLETED
ev13	Giannis08	Lazaros16	1004	7
ev14	Panagiotis09	Lazaros16	1005	NOT COMPLETED
ev15	Maria07	Marios17	1002	9
ev16	Giannis08	Marios17	1003	4
ev17	Giannis08	Marios17	1004	4
ev18	Xristina10	Anna18	1007	6
ev19	Giannis08	Anna18	1004	NOT COMPLETED
ev20	Xristina10	Anna18	1006	5
ev21	Lydia11	Anna18	1008	5

21 rows in set (0.000 sec)

4) Triggers

Κατασκευάσαμε Triggers που για κάθε ενέργεια εισαγωγής, ενημέρωσης ή διαγραφής στους πίνακες job, employee και requestsevaluation, θα ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log).

Χρησιμοποιήσαμε τα events: **Insert, Update, Delete**

(Το Insert ενεργοποιείται κατά την εισαγωγή εγγραφών στον πίνακα.

Το Update ενεργοποιείται κατά την τροποποίηση/ενημέρωση εγγραφών στον πίνακα.

Το Delete ενεργοποιείται κατά την διαγραφή εγγραφών στον πίνακα.)

*****AFTER INSERT JOB*****

Λειτουργία 1^{ου} Trigger: Κάθε φορά που εισάγονται εγγραφές στον πίνακα job ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS jobInsert;
```

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE TRIGGER jobInsert
```

```
AFTER INSERT ON job
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
  INSERT INTO log
  VALUES(new.evaluator, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'insert', 'job');
END$$
DELIMITER ;
```

```
INSERT INTO job VALUES
('1009', '2019-02-25', '1.450,0', 'Customer service', 'AM0001', 'Maria07', '2021-09-20 15:00:00', '2021-10-03');
```

```
SELECT * FROM log;
```

```
MariaDB [staffevaluation]> INSERT INTO job VALUES
-> ('1009', '2019-02-25', '1.450,0', 'Customer service', 'AM0001', 'Maria07', '2021-09-20 15:00:00', '2021-10-03');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.007 sec)

MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| usernameRegistration | happeningDate | happeningTime | execution | typeOfExecution | onomaPinaka |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Maria07             | 2021-09-12   | 16:12:44     | success  | insert          | job         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

*****AFTER INSERT EMPLOYEE*****

Λειτουργία 2^{ου} Trigger: Κάθε φορά που εισάγονται εγγραφές στον πίνακα employee ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS employeeInsert;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER employeeInsert
AFTER INSERT ON employee
FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO log
  VALUES(new.username, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'insert', 'employee');
END$$
DELIMITER ;
```

```
INSERT INTO employee VALUES
('Aspa19', 'bio8', 'sistatiki08', 'certificate8', 'awards8', 'AM0005', '2');
```

```
SELECT * FROM log;
```

(Στο screenshot στον πίνακα log περιέχονται και οι προηγούμενες εγγραφές από το προηγούμενο trigger)

```
MariaDB [staffevaluation]> INSERT INTO employee VALUES
-> ('Aspa19', 'bio8', 'sistatiki08', 'certificate8', 'awards8', 'AM0005', '2');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
```

```
MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;
```

usernameRegistration	happeningDate	happeningTime	execution	typeOfExecution	onomaPinaka
Maria07	2021-09-12	16:12:44	success	insert	job
Aspa19	2021-09-12	16:14:32	success	insert	employee

2 rows in set (0.000 sec)

*****AFTER INSERT REQUESTSEVALUATION*****

Λειτουργία 3^{ου} Trigger: Κάθε φορά που εισάγονται εγγραφές στον πίνακα requestsevaluation ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS requestsevaluationInsert;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER requestsevaluationInsert
AFTER INSERT ON requestsevaluation
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO log
    VALUES(new.empl_username, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'insert',
'requestsevaluation');
END$$
DELIMITER ;
```

```
INSERT INTO requestsevaluation VALUES
('Archo01', '1008');
```

```
SELECT * FROM log;
```

```
MariaDB [staffevaluation]> INSERT INTO requestsevaluation VALUES
-> ('Archo01', '1008');
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
```

```
MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;
```

usernameRegistration	happeningDate	happeningTime	execution	typeOfExecution	onomaPinaka
Maria07	2021-09-12	16:12:44	success	insert	job
Aspa19	2021-09-12	16:14:32	success	insert	employee
Archo01	2021-09-12	16:17:53	success	insert	requestsevaluation

3 rows in set (0.001 sec)

*****AFTER UPDATE JOB*****

Λειτουργία 4^{ου} Trigger: Κάθε φορά που γίνεται ενημέρωση στον πίνακα job ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```

DROP TRIGGER IF EXISTS jobupdate;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER jobupdate
AFTER UPDATE ON job
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO log
    VALUES(new.evaluator, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'update', 'job');
END$$
DELIMITER ;

UPDATE job
SET position = 'AM0002'
WHERE id = '1001';

SELECT * FROM log;

```

```

MariaDB [staffevaluation]> UPDATE job
  -> SET position = 'AM0002'
  -> WHERE id = '1001';
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| usernameRegistration | happeningDate | happeningTime | execution | typeOfExecution | onomaPinaka |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Maria07             | 2021-09-12    | 16:12:44      | success  | insert          | job         |
| Aspa19              | 2021-09-12    | 16:14:32      | success  | insert          | employee    |
| Archo01             | 2021-09-12    | 16:17:53      | success  | insert          | requestsevaluation |
| Katerina06          | 2021-09-12    | 16:20:19      | success  | update          | job         |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)

```

*****AFTER UPDATE EMPLOYEE*****

Λειτουργία 5^{ου} Trigger: Κάθε φορά που γίνεται ενημέρωση στον πίνακα employee ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```

DROP TRIGGER IF EXISTS employeeupdate;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER employeeupdate
AFTER UPDATE ON employee
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO log
    VALUES(new.username, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'update', 'employee');
END$$
DELIMITER ;

```



```
UPDATE employee
SET bio = 'AAAA'
WHERE username = 'Archo01';
```

```
SELECT * FROM log;
```

```
MariaDB [staffevaluation]> UPDATE employee
-> SET bio = 'AAAA'
-> WHERE username = 'Archo01';
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;
```

usernameRegistration	happeningDate	happeningTime	execution	typeOfExecution	onomaPinaka
Maria07	2021-09-12	16:12:44	success	insert	job
Aspa19	2021-09-12	16:14:32	success	insert	employee
Archo01	2021-09-12	16:17:53	success	insert	requestsevaluation
Katerina06	2021-09-12	16:20:19	success	update	job
Archo01	2021-09-12	16:21:41	success	update	employee

```
5 rows in set (0.000 sec)
```

*****AFTER UPDATE REQUESTSEVALUATION*****

Λειτουργία 6^{ου} Trigger: Κάθε φορά που γίνεται ενημέρωση στον πίνακα requestsevaluation ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS requestsevaluationupdate;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER requestsevaluationupdate
AFTER UPDATE ON requestsevaluation
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO log
    VALUES(new.empl_username, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'update',
'requestsevaluation');
END$$
DELIMITER ;
```

```
UPDATE requestsevaluation
SET jobid = '1002'
WHERE empl_username = 'Archo01';
```

```
SELECT * FROM log;
```

(Στο παρακάτω screenshot φαίνεται πως εισήχθησαν 4 νέες εγγραφές, καθώς στον πίνακα requestsevaluation έγινε ενημέρωση όπου: empl_username = 'Archo01', που υπήρχε 4 φορές)

```

MariaDB [staffevaluation]> UPDATE requestsevaluation
  -> SET jobid = '1002'
  -> WHERE empl_usrname = 'Archo01';
Query OK, 4 rows affected (0.006 sec)
Rows matched: 4  Changed: 4  Warnings: 0

```

```

MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;

```

usernameRegistration	happeningDate	happeningTime	execution	typeOfExecution	onomaPinaka
Maria07	2021-09-12	16:12:44	success	insert	job
Aspa19	2021-09-12	16:14:32	success	insert	employee
Archo01	2021-09-12	16:17:53	success	insert	requestsevaluation
Katerina06	2021-09-12	16:20:19	success	update	job
Archo01	2021-09-12	16:21:41	success	update	employee
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation

9 rows in set (0.000 sec)

*****AFTER DELETE JOB*****

Λειτουργία 7^{ου} Trigger: Κάθε φορά που γίνεται διαγραφή στον πίνακα requestsevaluation ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```

DROP TRIGGER IF EXISTS jobdelete;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER jobdelete
AFTER DELETE ON job
FOR EACH ROW
BEGIN
  INSERT INTO log
  VALUES(old.evaluator, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'delete', 'job');
END$$
DELIMITER ;

```

```

DELETE FROM job WHERE id='1003';
SELECT * FROM log;

```

```

MariaDB [staffevaluation]> DELETE FROM job WHERE id='1003';
Query OK, 1 row affected (0.020 sec)

```

```

MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;

```

usernameRegistration	happeningDate	happeningTime	execution	typeOfExecution	onomaPinaka
Maria07	2021-09-12	16:12:44	success	insert	job
Aspa19	2021-09-12	16:14:32	success	insert	employee
Archo01	2021-09-12	16:17:53	success	insert	requestsevaluation
Katerina06	2021-09-12	16:20:19	success	update	job
Archo01	2021-09-12	16:21:41	success	update	employee
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Giannis08	2021-09-12	16:26:32	success	delete	job

10 rows in set (0.000 sec)

*****AFTER DELETE EMPLOYEE*****

Λειτουργία 8^{ου} Trigger: Κάθε φορά που γίνεται διαγραφή στον πίνακα employee ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS employeedelete;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER employeedelete
AFTER DELETE ON employee
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO log
    VALUES(old.username, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'delete', 'employee');
END$$
DELIMITER ;
```

```
DELETE FROM employee WHERE username='Argyro15';
```

```
SELECT * FROM log;
```

```
MariaDB [staffevaluation]> DELETE FROM employee WHERE username='Argyro15';
Query OK, 1 row affected (0.010 sec)

MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;
```

usernameRegistration	happeningDate	happeningTime	execution	typeOfExecution	onomaPinaka
Maria07	2021-09-12	16:12:44	success	insert	job
Aspa19	2021-09-12	16:14:32	success	insert	employee
Archo01	2021-09-12	16:17:53	success	insert	requestsevaluation
Katerina06	2021-09-12	16:20:19	success	update	job
Archo01	2021-09-12	16:21:41	success	update	employee
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Giannis08	2021-09-12	16:26:32	success	delete	job
Argyro15	2021-09-12	16:32:58	success	delete	employee

```
11 rows in set (0.000 sec)
```

*****AFTER DELETE REQUESTSEVALUATION*****

Λειτουργία 9^{ου} Trigger: Κάθε φορά που γίνεται διαγραφή στον πίνακα requestsevaluation ενημερώνεται ο πίνακας καταγραφής ενεργειών (log) με τις κατάλληλες εγγραφές.

```
DROP TRIGGER IF EXISTS requestsevaluationdelete;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER requestsevaluationdelete
AFTER DELETE ON requestsevaluation
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO log
```

```
VALUES(old.empl_username, CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIME, 'success', 'delete',
'requestsevaluation');
END$$
DELIMITER ;
```

```
DELETE FROM requestsevaluation WHERE empl_username = 'Archo01';
```

```
SELECT * FROM log;
```

(Στο παρακάτω screenshot φαίνεται πως εισήχθησαν 4 νέες εγγραφές, καθώς στον πίνακα requestsevaluation έγινε ενημέρωση όπου: empl_username = 'Archo01', που υπήρχε 4 φορές)

```
MariaDB [staffevaluation]> DELETE FROM requestsevaluation WHERE empl_username = 'Archo01';
Query OK, 4 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [staffevaluation]>
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM log;
```

usernameRegistration	happeningDate	happeningTime	execution	typeOfExecution	onomaPinaka
Maria07	2021-09-12	16:12:44	success	insert	job
Aspa19	2021-09-12	16:14:32	success	insert	employee
Archo01	2021-09-12	16:17:53	success	insert	requestsevaluation
Katerina06	2021-09-12	16:20:19	success	update	job
Archo01	2021-09-12	16:21:41	success	update	employee
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:23:05	success	update	requestsevaluation
Giannis08	2021-09-12	16:26:32	success	delete	job
Argyro15	2021-09-12	16:32:58	success	delete	employee
Archo01	2021-09-12	16:34:01	success	delete	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:34:01	success	delete	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:34:01	success	delete	requestsevaluation
Archo01	2021-09-12	16:34:01	success	delete	requestsevaluation

```
15 rows in set (0.000 sec)
```

2) Δημιουργήσαμε **trigger** με όνομα **companyupdate** ο οποίος στην προσπάθεια ενημέρωσης των στοιχείων μιας εταιρείας, δε θα επιτρέπει αλλαγή στα πεδία ΑΦΜ, ΔΟΥ και όνομα (θα γίνεται η ενημέρωση αλλά θα διατηρεί την προηγούμενη τιμή στα πεδία αυτά).

```
DROP TRIGGER IF EXISTS companyupdate;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER companyupdate BEFORE UPDATE ON company
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF NEW.AFM <> OLD.AFM AND NEW.DOY <> OLD.DOY AND NEW.name <> OLD.name THEN
        SET NEW.AFM = OLD.AFM,
        NEW.DOY = OLD.DOY,
        NEW.name = OLD.name;
    END IF;
END$$
DELIMITER ;
```

Πριν ενημερώσουμε τον πίνακα company έχει τα εξής στοιχεία:

```
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM company;
```

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	6951234564	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	6988654987	Agiou Nikolaou	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	6933524782	Aristotelous	14	Thessaloniki	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	6965482020	Agias Sofias	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	6942485101	Lefkosias	2	Athens	Greece

Έπειτα γίνεται κανονικά η ενημέρωση των στοιχείων μιας εταιρείας, με νέες τιμές σε όλα τα πεδία.

UPDATE company

SET AFM = 'AM0006', DOY = 'Larissas', name = 'Etairial', phone = '6942428515', street = 'Agias Marinis', num = '5', city = 'Larisa', country = 'Ellada'

WHERE AFM = 'AM0005';

```
MariaDB [staffevaluation]> UPDATE company
-> SET AFM = 'AM0006',
-> DOY = 'Larissas',
-> name = 'Etairial',
-> phone = '6942428515',
-> street = 'Agias Marinis',
-> num = '5',
-> city = 'Larisa',
-> country = 'Ellada'
-> WHERE AFM = 'AM0005';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

SELECT * FROM company;

```
MariaDB [staffevaluation]> SELECT * FROM company;
```

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	6951234564	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	6988654987	Agiou Nikolaou	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	6933524782	Aristotelous	14	Thessaloniki	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	6965482020	Agias Sofias	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	6942428515	Agias Marinis	5	Larisa	Ellada

5 rows in set (0.000 sec)

Ο trigger όμως δεν επιτρέπει αλλαγή στα πεδία **ΑΦΜ**, **ΔΟΥ** και **όνομα** (ενώ γίνεται η ενημέρωση τους όπως φαίνεται παραπάνω στο update). Στα υπόλοιπα πεδία επιτρέπει την αλλαγή κανονικά.

3) Προσπαθήσαμε αλλά δεν καταφέραμε να ολοκληρώσουμε το 3^ο trigger.

Σκεφτήκαμε να θέσουμε σε πεδίο, που είναι κλειδί, την τιμή NULL, ώστε να προκληθεί error καθώς το κλειδιά παίρνουν NOT NULL τιμές. Έτσι, πριν την αλλαγή στο user θα πρέπει να μηδενίζουμε ένα πεδίο που δεν μπορεί να μηδενιστεί και να εμφανίσει error ώστε να ακυρωθεί η ενέργεια.

(Η προσπάθεια μας)

```
DROP TRIGGER IF EXISTS administratorTigger;
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER administratorTigger
AFTER UPDATE ON user
FOR EACH ROW
BEGIN

    DECLARE USR varchar(15);
    SELECT option INTO USR
    FROM user
    WHERE option != 'administrator';
    IF NEW.user_username <> OLD.user_username
        AND NEW.user_password <> OLD.user_password
        AND NEW.user_name <> OLD.user_name
        AND NEW.user_surname <> OLD.user_surname
        AND NEW.reg_date <> OLD.reg_date
        AND NEW.email <> OLD.email
        AND NEW.option != 'administrator'
    THEN
        SET USR = NULL;
    END IF;

END$$
DELIMITER ;

UPDATE user
SET user_username = 'Archo01111',
    user_password = '12',
    user_name = 'arhod',
    user_surname = 'giann',
    reg_date = '2020-12-30 15:30:00',
    email = 'aaa@gmail.com',
    option = 'employee'
WHERE user_username = 'Archo01';
```

Μέρος B: GUIs

Για την υλοποίηση του β μέρους έγινε χρήση των εξής εφαρμογών : xampp , net beans (για την δημιουργία γραφικού περιβάλλοντος) , phpMyAdmin (για την εύκολη διαχείριση της βάσης που είχαμε δημιουργήσει). Χρειάστηκε στη βάση να προσθέσουμε επιπλέον user με την ιδιότητα του administrator. Στη συνέχεια, περιγράφονται οι 4 διεπαφές και η αρχική σελίδα σύνδεσης.

Διευθυντής Manager

Αρχική σελίδα σύνδεσης όπου ένας χρήστης manager εισάγει username και password.

Είσοδος στο σύστημα:

The screenshot shows a web browser window titled "Login". The form has a light red background. It contains three labels: "Username", "Password", and "Select user". The "Username" field contains the text "Kostas05". The "Password" field contains two asterisks "**". The "Select user" field is a dropdown menu with the label "Selects" and a list of options: "Select", "administrator", "manager", "evaluator", and "employee". The "manager" option is currently selected and highlighted in blue.

Μετάβαση στο αρχικό μενού του μάνατζερ:

The screenshot shows a web browser window with a dark grey header bar containing the text "WELCOME Kostas05" and a close button "X". The main content area has a dark teal background. On the left side, there is a list of menu items in white text: "change data in your company", "change password and email", "modify job salary", "view result final evaluations", "view average per evaluator", "view , update file of employee", and "see information about employee".

Επιλογή κουμπιού ‘change data in your company’:

Kostas05

X

STREET

NUMBER

CITY

COUNTRY

PHONE

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	6951234564	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	6988654987	Agiou Nikola...	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	6933524782	Aristotelous	14	Thessaloniki	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	6965482020	Agias Sofias	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	6942485101	Lefkosias	2	Athens	Greece

Edit

Back

Εδώ μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία της εταιρείας του εκτός από το ΑΦΜ, τη ΔΟΥ και το name. Εισαγωγή στοιχείων:

Kostas05

X

STREET

NUMBER

CITY

COUNTRY

PHONE

Agia Marina

8

Trikala

Greece

6945218956

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	6951234564	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	6988654987	Agiou Nikola...	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	6933524782	Aristotelous	14	Thessaloniki	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	6965482020	Agias Sofias	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	6942485101	Lefkosias	2	Athens	Greece

Edit

Back

Επιλογή κουμπιού ‘Edit’ και εμφάνιση μηνύματος ότι έγινε επιτυχώς η ενημέρωση του πίνακα.

Kostas05

STREET

Agia Marina

NUMBER

8

CITY

Trikala

COUNTRY


Greece

PHONE

6945218956

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	6951234564	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	6988654987	Agiou Nikola...	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	6933524782	Aristotelous	14	Thessaloniki	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	6965482020	Agias Sofias	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	6942485101	Lefkosias	2	Athens	Greece

Message

 Update succesfully

OK

Edit

Back

(Εδώ σημειώσαμε με κίτρινο τα στοιχεία που ενημερώθηκαν επιτυχώς)

Kostas05

STREET

Agia Marina

NUMBER

8

CITY

Trikala

COUNTRY

Greece

PHONE

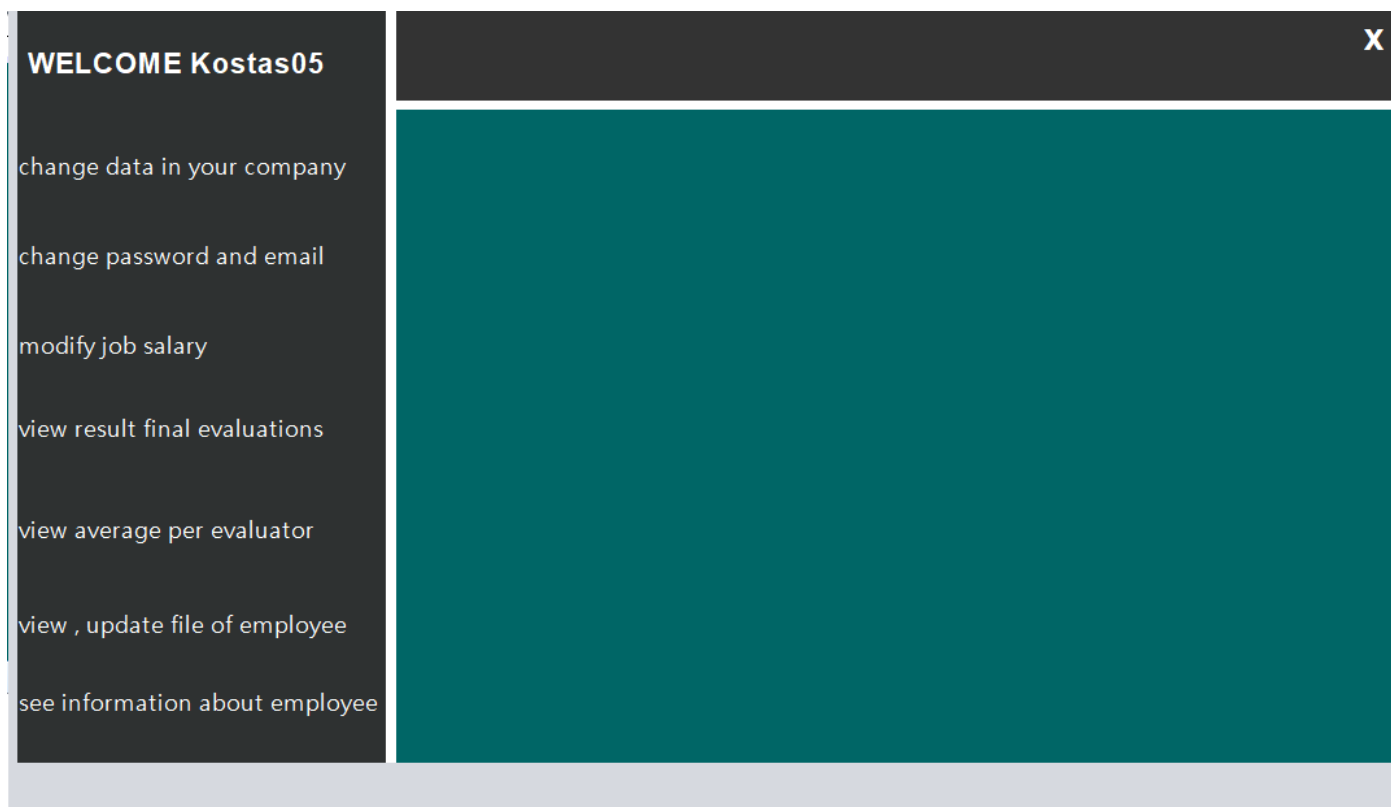
6945218956

AM0001	Patras	EtaireiaA	6951234564	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	6988654987	Agiou Nikola...	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	6933524782	Aristotelous	14	Thessaloniki	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	6965482020	Agias Sofias	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	6945218956	Agia Marina	8	Trikala	Greece

Edit

Back

Με το κουμπί 'Back' επιστρέφουμε ξανά στο αρχικό μενού.



Και αυτή τη φορά επιλέγουμε το δεύτερο κουμπί 'change password and email'.

Kostas05

X

password

55555

email

koko@gmail.com

Edit

Back

user_userna...	user_passw...	user_name	user_surna...	reg_date	email	option
Anastasia13	13	Anastasia	Skiada	2008-02-18T...	anastasia@g...	manager
Anna18	18	Anna	Smaroy	2014-02-18T...	anna@gmail...	employee
Archo01	01	Archodia	Giannopoulou	2019-12-30T...	archo@gmai...	employee
Argyro15	15	Argyro	Xatzoydi	2005-02-18T...	argyro@gm...	employee
Aspa19	19	Aspa	Mparoy	2015-02-18T...	aspa@gmail...	user
Dimitris03	03	Dimitris	Vasilakis	2015-10-18T...	dimitris@gm...	employee
Eleni02	02	Eleni	Vasilaki	2017-12-05T...	eleni@gmail...	employee
Giannis08	08	Giannis	Giannakis	2010-04-05T...	giannakis@g...	evaluator
Ioanna04	04	Ioanna	Vlaxopanou	2012-12-30T...	ioanna@gm...	manager
Katerina06	06	Katerina	Dimitriou	2017-09-18T...	katerina@g...	evaluator
Kostas05	05	Kostas	Papas	2018-11-05T...	kostas@gm...	manager
Lazaros16	16	Lazaros	Tsiamis	2015-05-18T...	lazaros@gm...	employee
Lydia11	11	Lydia	Papakosma	2013-02-18T...	lydia@gmail...	evaluator
Manolis21	21	Manolis	Sarifis	2014-05-18T...	manolis@g...	administrator
Maria07	07	Maria	Kanelopoulou	2009-11-30T...	maria@gmai...	evaluator
Marios17	17	Marios	Varelis	2014-02-18T...	marios@gm...	employee
Panagiota14	14	Panagiota	Panoy	2009-10-18T...	panagiota@g...	manager
Panagiotis09	09	Panagiotis	Panagiotakis	2002-02-18T...	panagiotis@...	evaluator

Εισάγουμε τα νέα στοιχεία και πατάμε το κουμπί 'Edit' και εμφανίζεται το μήνυμα ότι ενημερώθηκε επιτυχώς ο πίνακας.

Kostas05
X

password

email

Edit

Back

user_userna...	user_passw...	user_name	user_surna...	reg_date	email	option
Anastasia13	13	Anastasia	Skiada	2008-02-18T...	anastasia@g...	manager
Anna18	18	Anna	Smaroy	2014-02-18T...	anna@gmail...	employee
Archo01	01	Archodia	Giannopoulou	2019-12-30T...	archo@gmai...	employee
Argy				2005-02-18T...	argyro@gm...	employee
Aspa				2015-02-18T...	aspa@gmail...	user
Dimitris				2015-10-18T...	dimitris@gm...	employee
Eleni				2017-12-05T...	eleni@gmail...	employee
Giannis				2010-04-05T...	giannakis@g...	evaluator
Ioanna				2012-12-30T...	ioanna@gm...	manager
Katerina				2017-09-18T...	katerina@g...	evaluator
Kostas				2018-11-05T...	kostas@gm...	manager
Lazaros				2015-05-18T...	lazaros@gm...	employee
Lydia11	11	Lydia	Papakosma	2013-02-18T...	lydia@gmail...	evaluator
Manolis21	21	Manolis	Sarifis	2014-05-18T...	manolis@g...	administrator
Maria07	07	Maria	Kanelopoulou	2009-11-30T...	maria@gmai...	evaluator
Marios17	17	Marios	Varelis	2014-02-18T...	marios@gm...	employee
Panagiota14	14	Panagiota	Panoy	2009-10-18T...	panagiota@g...	manager
Panagiotis09	09	Panagiotis	Panagiotakis	2002-02-18T...	panagiotis@...	evaluator

Message

Update succesfully

OK

(Εδώ σημειώσαμε με κίτρινο τα πεδία που ενημερώθηκαν επιτυχώς)

Kostas05
X

password

email

Edit

Back

user_userna...	user_passw...	user_name	user_surna...	reg_date	email	option
Anastasia13	13	Anastasia	Skiada	2008-02-18T...	anastasia@g...	manager
Anna18	18	Anna	Smaroy	2014-02-18T...	anna@gmail...	employee
Archo01	01	Archodia	Giannopoulou	2019-12-30T...	archo@gmai...	employee
Argyro15	15	Argyro	Xatzoydi	2005-02-18T...	argyro@gm...	employee
Aspa19	19	Aspa	Mparoy	2015-02-18T...	aspa@gmail...	user
Dimitris03	03	Dimitris	Vasilakis	2015-10-18T...	dimitris@gm...	employee
Eleni02	02	Eleni	Vasilaki	2017-12-05T...	eleni@gmail...	employee
Giannis08	08	Giannis	Giannakis	2010-04-05T...	giannakis@g...	evaluator
Ioanna04	04	Ioanna	Vlaxopanou	2012-12-30T...	ioanna@gm...	manager
Katerina06	06	Katerina	Dimitriou	2017-09-18T...	katerina@g...	evaluator
Kostas05	55555	Kostas	Papas	2018-11-05T...	koko@gmail...	manager
Lazaros16	16	Lazaros	Tsiamis	2015-05-18T...	lazaros@gm...	employee
Lydia11	11	Lydia	Papakosma	2013-02-18T...	lydia@gmail...	evaluator
Manolis21	21	Manolis	Sarifis	2014-05-18T...	manolis@g...	administrator
Maria07	07	Maria	Kanelopoulou	2009-11-30T...	maria@gmai...	evaluator
Marios17	17	Marios	Varelis	2014-02-18T...	marios@gm...	employee
Panagiota14	14	Panagiota	Panoy	2009-10-18T...	panagiota@g...	manager
Panagiotis09	09	Panagiotis	Panagiotakis	2002-02-18T...	panagiotis@...	evaluator

Με το κουμπί 'Back' επιστρέφουμε ξανά στο αρχικό μενού.

Και αυτή τη φορά επιλέγουμε το τρίτο κουμπί 'modify job salary'.

Όπου εδώ μπορεί να τροποποιήσει το μισθό σε μια θέση προαγωγής που έχει ανακοινωθεί στην εταιρεία του.

Kostas05

X

Write the job id that you want to change

View

Edit

Write the salary that you want

Back

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_date	submission_date
1001	2019-02-12	1.4	Computer Techni...	AM0001	Katerina06	2021-09-02T15:30	2021-10-02
1002	2018-09-26	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-07-15T15:30	2021-10-25
1003	2017-01-06	1.5	Engineer	AM0003	Giannis08	2021-03-20T15:30	2021-10-22
1004	2019-05-09	1.6	Digital marketing	AM0003	Giannis08	2020-02-17T15:00	2020-10-23
1005	2017-07-14	2.0	Programmer	AM0004	Panagiotis09	2021-05-13T15:30	2021-10-24
1006	2019-06-02	2.1	Customer Servic...	AM0005	Xristina10	2020-02-25T15:00	2020-10-22
1007	2017-11-01	1.8	Electrical Engineer	AM0005	Xristina10	2021-10-07T15:30	2021-10-22
1008	2019-12-11	1.3	Sales Inspector	AM0001	Lydia11	2021-11-20T15:00	2021-11-29

id	salary	edra	evaluator	managerUsername

Με το κουμπί 'View' μπορεί να δει τον μισθό στην ή στις θέσεις προαγωγής που έχουν ανακοινωθεί στην εταιρεία του.

Kostas05

X

Write the job id that you want to change

View

Edit

Write the salary that you want

Back

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_date	submission_date
1001	2019-02-12	1.4	Computer Techni...	AM0001	Katerina06	2021-09-02T15:30	2021-10-02
1002	2018-09-26	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-07-15T15:30	2021-10-25
1003	2017-01-06	1.5	Engineer	AM0003	Giannis08	2021-03-20T15:30	2021-10-22
1004	2019-05-09	1.6	Digital marketing	AM0003	Giannis08	2020-02-17T15:00	2020-10-23
1005	2017-07-14	2.0	Programmer	AM0004	Panagiotis09	2021-05-13T15:30	2021-10-24
1006	2019-06-02	2.1	Customer Servic...	AM0005	Xristina10	2020-02-25T15:00	2020-10-22
1007	2017-11-01	1.8	Electrical Engineer	AM0005	Xristina10	2021-10-07T15:30	2021-10-22
1008	2019-12-11	1.3	Sales Inspector	AM0001	Lydia11	2021-11-20T15:00	2021-11-29

id	salary	edra	evaluator	managerUsername
1006	2.1	AM0005	Xristina10	Kostas05
1007	1.8	AM0005	Xristina10	Kostas05

Επιλέγει σε ποια job θα αλλάξει τον μισθό γράφοντας το κατάλληλο job id και ύστερα το ποσό του μισθού και πατάει το κουμπί 'Edit'.

Η ενημέρωση γίνεται επιτυχώς.

Kostas05

X

Write the job id that you want to change

1007


View

Edit

Write the salary that you want

3.0

Back

id	start_date	salary	Message	or	announce_date	submission_date
1001	2019-02-12	1.4	 Update succesfully OK	a06	2021-09-02T15:30	2021-10-02
1002	2018-09-26	1.2		7	2021-07-15T15:30	2021-10-25
1003	2017-01-06	1.5		08	2021-03-20T15:30	2021-10-22
1004	2019-05-09	1.6		08	2020-02-17T15:00	2020-10-23
1005	2017-07-14	2.0		otis09	2021-05-13T15:30	2021-10-24
1006	2019-06-02	2.1		10	2020-02-25T15:00	2020-10-22
1007	2017-11-01	1.8		10	2021-10-07T15:30	2021-10-22
1008	2019-12-11	1.3		10	2021-11-20T15:00	2021-11-29

id	salary	edra	evaluator	managerUsername
1006	2.1	AM0005	Xristina10	Kostas05
1007	1.8	AM0005	Xristina10	Kostas05

Κι εδώ φαίνεται ο ενημερωμένος πίνακας που έχει αλλάξει η τιμή του στο πεδίο salary με job id 1007.

Kostas05

X

Write the job id that you want to change

1007

View

Edit

Write the salary that you want

3.0

Back

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_date	submission_date
1001	2019-02-12	1.4	Computer Techni...	AM0001	Katerina06	2021-09-02T15:30	2021-10-02
1002	2018-09-26	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-07-15T15:30	2021-10-25
1003	2017-01-06	1.5	Engineer	AM0003	Giannis08	2021-03-20T15:30	2021-10-22
1004	2019-05-09	1.6	Digital marketing	AM0003	Giannis08	2020-02-17T15:00	2020-10-23
1005	2017-07-14	2.0	Programmer	AM0004	Panagiotis09	2021-05-13T15:30	2021-10-24
1006	2019-06-02	2.1	Customer Servic...	AM0005	Xristina10	2020-02-25T15:00	2020-10-22
1007	2017-11-01	1.8	Electrical Engineer	AM0005	Xristina10	2021-10-07T15:30	2021-10-22
1008	2019-12-11	1.3	Sales Inspector	AM0001	Lydia11	2021-11-20T15:00	2021-11-29

id	salary	edra	evaluator	managerUsername
1006	2.1	AM0005	Xristina10	Kostas05
1007	3.0	AM0005	Xristina10	Kostas05

Με το κουμπί 'Back' επιστρέφουμε ξανά στο αρχικό μενού.
Και επιλέγουμε το τέταρτο κουμπί 'view result final evaluations'.

The screenshot shows a web application interface with a teal background. At the top, there is a dark teal header bar containing a text input field with the value 'Kostas05' and a close button 'X'. Below the header, the main content area is teal. On the left, there is a white button labeled 'View Results'. To the right of this button is a light gray rectangular box with the label 'grade' at the top. Below the 'View Results' button is another white button labeled 'Back'.

Πατάμε το κουμπί 'View Results' και ακριβώς δίπλα εμφανίζονται τα αποτελέσματα αξιολόγησης για τις θέσεις της εταιρείας του που έχουν οριστικοποιηθεί οι αξιολογήσεις.

This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but after the 'View Results' button has been clicked. The 'grade' box now displays two rows of evaluation results: '5' and '6'. The 'View Results' and 'Back' buttons remain visible on the left side of the interface.

grade
5
6

Με το κουμπί 'Back' επιστρέφουμε ξανά στο αρχικό μενού κι επιλέγουμε το πέμπτο κουμπί 'view average per evaluator'.

The screenshot shows a web application interface with a teal background. At the top, there is a dark teal header bar containing a text input field with the value 'Kostas05' and a close button 'X' on the right. Below the header, the main content area is teal. On the left, there is a light gray button labeled 'view average of evaluators'. Below it is another light gray button labeled 'Back'. On the right, there is a table with two columns: 'Evid' and 'avg(grade)'. The table is currently empty.

Πατώντας το κουμπί 'view average of evaluators' εμφανίζεται δεξιά μέσος όρος βαθμού αξιολόγησης ανά αξιολογητή για όλους τους αξιολογητές της εταιρείας του.

The screenshot shows the same web application interface as before, but the table on the right now contains one row of data. The button 'view average of evaluators' is still present, and the 'Back' button is also visible.

Evid	avg(grade)
Xristina10	5.5

Με το κουμπί 'Back' επιστρέφουμε ξανά στο αρχικό μενού κι επιλέγουμε το έκτο κουμπί 'view , update file of employee'.

Kostas05

certificates

View

awards

Edit

sistatikes

Back

username	sistatikes	certificates	awards
----------	------------	--------------	--------

Πατώντας το κουμπί ‘View’ εμφανίζει τον φάκελο του εργαζομένου employee της εταιρείας του.

Kostas05

certificates

View

awards

Edit

sistatikes

Back

Lazaros16	sistatiki16	Lazaros Tsiamis, ID number: AM...	Award for helping to attract and re...
-----------	-------------	-----------------------------------	--

Εισάγουμε τα νέα στοιχεία και πατάμε το κουμπί 'Edit' και εμφανίζεται το μήνυμα ότι ενημερώθηκε επιτυχώς ο πίνακας.

Kostas05

certificates

ID number: AM 55511

View

awards

ation with costumers.


Edit

sistatikes

sistatiki Lazaro

Back

Message

 Update succesfully

OK

username	sistatikes	certificates
Lazaros16	sistatiki16	Lazaros T

ing to attract and retain highly talented people.

Ακριβώς από κάτω φαίνονται τα νέα στοιχεία με τα οποία ενημερώσαμε τον πίνακα.

Kostas05

certificates

ID number: AM 55511

View

awards

ation with costumers.

Edit

sistatikes

sistatiki Lazaros16

Back

username	sistatikes	certificates	awards
Lazaros16	sistatiki Lazaros16	ID number: AM 555111	Rewarding good communication with costumers.

Με το κουμπί 'Back' επιστρέφουμε ξανά στο αρχικό μενού κι επιλέγουμε το έβδομο κουμπί 'see information about employee'.

Kostas05

X

username	bio	sistatikes	certificat...	awards	AFM_co...	exp_yea...
Anna18	bio7	sistatiki18	Anna S...	Award fo...	AM0004	2
Archo01	bio arch...	sistatiki01	Archodia...	Award fo...	AM0001	5
Argyro15	bio4	sistatiki15	Argyro X...	Award fo...	AM0004	7
Dimitris03	bio3	sistatiki03	Dimitris ...	Award fo...	AM0003	2
Eleni02	bio2	sistatiki02	Eleni Va...	Award fo...	AM0002	4
Lazaros...	bio5	sistatiki16	Lazaros ...	Award fo...	AM0005	5
Marios17	bio6	sistatiki17	Marios V...	Good ev...	AM0004	3

Back

Υπεύθυνος Αξιολόγησης Evaluator

Αρχική Σελίδα:

Login

X

Username

Xristina10

Password

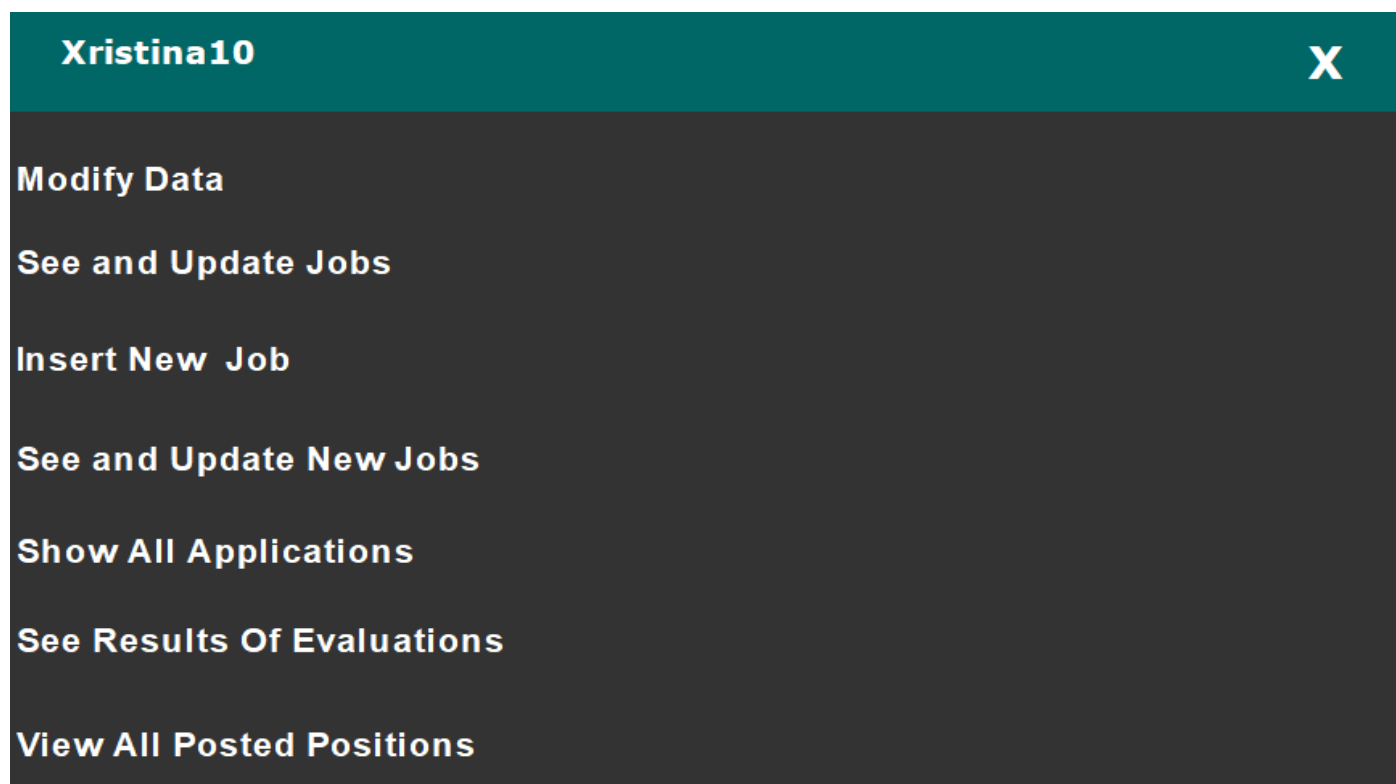
**

Select user

evaluator

Login

Menu Evaluator:



Πατώντας το κουμπί 'Modify Data', πηγαίνει στο παρακάτω μενού όπου εκεί, μπορεί να δει και να επεξεργαστεί τα στοιχεία του λογαριασμού του, αλλά δε θα μπορεί να αλλάξει το username του.

The screenshot shows the 'Modify Data' form. At the top, there is a teal header bar with 'Xristina10' and a close button 'X'. Below the header is a table with the following data:

evaluator_username	evvv_name	evvv_surname	evaluator_exp_years	evaluator_firm
Xristina10	Xristina	Kosma	5	AM0005

Below the table, there are four input fields with labels:

- Exp_years
- Evaluator Name
- Evaluator Surname
- Evaluator Firm


At the bottom, there are three buttons: 'View', 'Edit', and 'Back'.

Αλλαγή των στοιχείων του.

Xristina10

evaluator_username	evvv_name	evvv_surname	evaluator_exp_years	evaluator_firm
Xristina10	Xristina	Kosma	5	AM0005

Message

 Update succesfully

OK

Exp_years

10

Evaluator Name

Christina

Evaluator Surname

KOSMA

Evaluator Firm

AM0005

View

Edit

Back

Επιτυχής αλλαγή στοιχείων και εμφάνιση αυτών.

Xristina10

evaluator_username	evvv_name	evvv_surname	evaluator_exp_years	evaluator_firm
Xristina10	Christina	KOSMA	10	AM0005

Exp_years

10

Evaluator Name

Christina

Evaluator Surname

KOSMA

Evaluator Firm

AM0005

View

Edit

Back

Πατώντας το κουμπί 'See and Update Jobs', πηγαίνει στο παρακάτω μενού όπου εκεί, μπορεί να έχει πρόσβαση στα στοιχεία των θέσεων προαγωγής (jobs) της εταιρείας με την οποία συνεργάζεται, αλλά να επεξεργάζεται μόνο αυτές που ανακοίνωσε ο ίδιος.

Xristina10

X

Give id you want to change

Start Date

Salary

Position

Announce Date

Submission Date

Edra

View

Edit

Back

id	start_date	salary	position	edra	announce_d...	submission_...	evaluator
1006	2019-06-02	2.1	Customer S...	AM0005	2020-02-25T...	2020-10-22	Xristina10
1007	2017-11-01	1.8	Electrical En...	AM0005	2021-10-07T...	2021-10-22	Xristina10

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_d...	submission_...
1001	2019-02-12	1.4	Computer T...	AM0001	Katerina06	2021-09-02T...	2021-10-02
1002	2018-09-26	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-07-15T...	2021-10-25
1003	2017-01-06	1.5	Engineer	AM0003	Giannis08	2021-03-20T...	2021-10-22
1004	2019-05-09	1.6	Digital mark...	AM0003	Giannis08	2020-02-17T...	2020-10-23
1005	2017-07-14	2.0	Programmer	AM0004	Panagiotis09	2021-05-13T...	2021-10-24
1006	2019-06-02	2.1	Customer S...	AM0005	Xristina10	2020-02-25T...	2020-10-22
1007	2017-11-01	1.8	Electrical En...	AM0005	Xristina10	2021-10-07T...	2021-10-22
1008	2019-12-11	1.3	Sales Inspec...	AM0001	Lydia11	2021-11-20T...	2021-11-29

Επεξεργασία στοιχείων.

Xristina10

X

Give id you want to change

1006

Start Date

2018-02-03

Salary

1500

Position

Digital Marketing

Announce Date

2020-06-08 14:00:00

Submission Date

2021-09-09

Edra

AM0005

View

Edit

Back

id	start_date	salary	position	edra	announce_d...	submission_...	evaluator
1006	2019-06-02	2.1	Customer S...	AM0005	2020-02-25T...	2020-10-22	Xristina10
1007	2017-11-01	1.8	Electrical En...	AM0005	2021-10-07T...	2021-10-22	Xristina10

Message

i

Update succesfully

OK

position	edra	evaluator	announce_d...	submission_...
computer T...	AM0001	Katerina06	2021-09-02T...	2021-10-02
seller	AM0002	Maria07	2021-07-15T...	2021-10-25
engineer	AM0003	Giannis08	2021-03-20T...	2021-10-22
digital mark...	AM0003	Giannis08	2020-02-17T...	2020-10-23
programmer	AM0004	Panagiotis09	2021-05-13T...	2021-10-24
customer S...	AM0005	Xristina10	2020-02-25T...	2020-10-22
electrical En...	AM0005	Xristina10	2021-10-07T...	2021-10-22
sales inspec...	AM0001	Lydia11	2021-11-20T...	2021-11-29

Επιτυχής επεξεργασία στοιχείων και εμφάνιση αυτών στον πίνακα.

Xristina10

X

Give id you want to change

1006

Start Date

2018-02-03

Salary

1500

Position

Digital Marketing

Announce Date

2020-06-08 14:00:00

Submission Date

2021-09-09

Edra

AM0005

View

Edit

Back

id	start_date	salary	position	edra	announce_d...	submission_...	evaluator
1006	2019-06-02	2.1	Customer S...	AM0005	2020-02-25T...	2020-10-22	Xristina10
1007	2017-11-01	1.8	Electrical En...	AM0005	2021-10-07T...	2021-10-22	Xristina10

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_d...	submission_...
1001	2019-02-12	1.4	Computer T...	AM0001	Katerina06	2021-09-02T...	2021-10-02
1002	2018-09-26	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-07-15T...	2021-10-25
1003	2017-01-06	1.5	Engineer	AM0003	Giannis08	2021-03-20T...	2021-10-22
1004	2019-05-09	1.6	Digital mark...	AM0003	Giannis08	2020-02-17T...	2020-10-23
1005	2017-07-14	2.0	Programmer	AM0004	Panagiotis09	2021-05-13T...	2021-10-24
1006	2018-02-03	1500.0	Digital Mark...	AM0005	Xristina10	2020-06-08T...	2021-09-09
1007	2017-11-01	1.8	Electrical En...	AM0005	Xristina10	2021-10-07T...	2021-10-22
1008	2019-12-11	1.3	Sales Inspec...	AM0001	Lydia11	2021-11-20T...	2021-11-29

Πατώντας το κουμπί ‘Insert New Job’, πηγαίνει στο παρακάτω μενού όπου εκεί, μπορεί να προσθέσει μια νέα θέση προαγωγής (Job) εισάγοντας όλα τα απαραίτητα στοιχεία (και τα σχετικά με τη θέση αντικείμενα αν δεν υπάρχουν στον πίνακα antikeim)

Xristina10

X

Id

Start Date

Salary

Position

Edra

Evaluator

Announce Date

Submission Date

ADD

BACK

id	start_d...	salary	position	edra	evaluat...	announ...	submis...
1001	2019-0...	1.4	Comp...	AM0001	Katerin...	2021-0...	2021-1...
1002	2018-0...	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-0...	2021-1...
1003	2017-0...	1.5	Engineer	AM0003	Gianni...	2021-0...	2021-1...
1004	2019-0...	1.6	Digital ...	AM0003	Gianni...	2020-0...	2020-1...
1005	2017-0...	2.0	Progra...	AM0004	Panagi...	2021-0...	2021-1...
1006	2018-0...	1500.0	Digital ...	AM0005	Xristina...	2020-0...	2021-0...
1007	2017-1...	1.8	Electri...	AM0005	Xristina...	2021-1...	2021-1...
1008	2019-1...	1.3	Sales I...	AM0001	Lydia11	2021-1...	2021-1...

Xristina10

X

Id

1012

Start Date

2015-03-01

Salary

1700

Position

Digital

Edra

AM000

Evaluator

Xristina

Announce Date

2021-09-09 14:30:0

Submission Date

2021-11-01

ADD

BACK

id	start_d...	salary	position	edra	evaluat...	announ...	submis...
1001	2019-0...	1.4	Comp...	AM0001	Katerin...	2021-0...	2021-1...
1002	2018-0...	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-0...	2021-1...
1003	2017-0...	1.5	Engineer	AM0003	Gianni...	2021-0...	2021-1...
1004	2019-0...	1.6	Digital ...	AM0003	Gianni...	2020-0...	2020-1...
1005	2017-0...	2.0	Progra...	AM0004	Panagi...	2021-0...	2021-1...
1006	2014-0...	1200.0	CEO	AM0002	Xristina...	2020-0...	2020-0...
1007	2014-0...	1200.0	CEO	AM0002	Xristina...	2021-1...	2020-0...
1008	2019-1...	1.3	Sales I...	AM0001	Lydia11	2021-1...	2021-1...
1009	2013-0...	1500.0	Seller	AM0001	Lydia11	2020-0...	2021-1...
1010	2014-0...	1200.0	Comp...	AM0002	Maria07	2021-0...	2021-1...
1011	2015-0...	1700.0	Digital ...	AM0002	Xristina...	2021-0...	2021-1...

Message

Insert succesfully

OK

Xristina10

X

Id

1012

Start Date

2015-03-01

Salary

1700

Position

Digital Marketing

Edra

AM0002

Evaluator

Xristina10

Announce Date

2021-09-09 14:30:0

Submission Date

2021-11-01

ADD

BACK

id	start_d...	salary	position	edra	evaluat...	announ...	submis...
1001	2019-0...	1.4	Comp...	AM0001	Katerin...	2021-0...	2021-1...
1002	2018-0...	1.2	Seller	AM0002	Maria07	2021-0...	2021-1...
1003	2017-0...	1.5	Engineer	AM0003	Gianni...	2021-0...	2021-1...
1004	2019-0...	1.6	Digital ...	AM0003	Gianni...	2020-0...	2020-1...
1005	2017-0...	2.0	Progra...	AM0004	Panagi...	2021-0...	2021-1...
1006	2014-0...	1200.0	CEO	AM0002	Xristina...	2020-0...	2020-0...
1007	2014-0...	1200.0	CEO	AM0002	Xristina...	2021-1...	2020-0...
1008	2019-1...	1.3	Sales I...	AM0001	Lydia11	2021-1...	2021-1...
1010	2013-0...	1500.0	Seller	AM0001	Lydia11	2020-0...	2021-1...
1011	2014-0...	1200.0	Comp...	AM0002	Maria07	2021-0...	2021-1...
1012	2015-0...	1700.0	Digital ...	AM0002	Xristina...	2021-0...	2021-1...

Πατώντας το κουμπί 'See and Update New Jobs', πηγαίνει στο παρακάτω μενού όπου εκεί, μπορεί να δει όλες τις θέσεις εργασίας που έχει προσθέσει ο ίδιος στο σύστημα και να τις επεξεργαστεί. Εκτός από το id αι την ημερομηνία ανάρτησης της θέσης που θα μπαίνει αυτόματα και δε θα αλλάζει.

Xristina10

X

Enter Job id That You Want To Edit

1007

Start Date

2019-03-23

Salary

1000

Position

Engineer

Edra

AM0002

Submission Date

2021-12-11

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_date	submission_date
1006	2015-06-06	4500.0	Slaes Inspector	AM0002	Xristina10	2021-08-08T15:02:...	2021-09-09
1007	2019-02-23	1000.0	Financial	AM0002	Xristina10	2021-10-07T15:30	2021-11-11
1012	2015-03-01	1700.0	Digital Marketing	AM0002	Xristina10	2021-09-09T14:30	2021-11-01

VIEW

EDIT

BACK

Επεξεργασία στοιχείων.

Xristina10

X

Enter Job id That You Want To Edit

1012

Start Date

2019-03-23

Salary

950

Position

Seller

Edra

AM0002

Submission Date

2021-12-11

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_date	submission_date
1006	2015-06-06	4500.0	Slaes Inspector	AM0002	Xristina10	2021-08-08T15:02:...	2021-09-09
1007	2019-03-23	1000.0	Engineer	AM0002	Xristina10	2021-10-07T15:30	2021-12-11
1012	2015-03-01	1700.0	Digital Marketing	AM0002	Xristina10	2021-09-09T14:30	2021-11-01

VIEW

EDIT

BACK

Message

i

Update succesfully

OK

Επιτυχής επεξεργασία στοιχείων

Xristina10
X

Enter Job id That You Want To Edit
1012

id	start_date	salary	position	edra	evaluator	announce_date	submission_date
1006	2015-06-06	4500.0	Slaes Inspector	AM0002	Xristina10	2021-08-08T15:02:...	2021-09-09
1007	2019-03-23	1000.0	Engineer	AM0002	Xristina10	2021-10-07T15:30	2021-12-11
1012	2019-03-23	950.0	Seller	AM0002	Xristina10	2021-09-09T14:30	2021-12-11

Start Date
2019-03-23

Salary
950

Position
Seller

Edra
AM0002

Submission Date
2021-12-11

VIEW
EDIT
BACK

Πατώντας το κουμπί ‘Show All Applications’, πηγαίνει στο παρακάτω μενού όπου εκεί, μπορεί να δει το πλήθος αιτήσεων που έχουν υποβληθεί για κάθε θέση που έχει αναρτήσει ο ίδιος και να εισάγει δεδομένα αξιολόγησης στις θέσεις που έχει παρέλθει η ημερομηνία υποβολής αιτήσεων. Πιο συγκεκριμένα, μπορεί να ενημερώσει το σύστημα με τα επιμέρους αποτελέσματα της αξιολόγησης και με τη βοήθεια της stored που περιεγράφηκε (στο 3.2) να οριστικοποιήσει το αποτέλεσμα της αξιολόγησης υπαλλήλου.

Xristina10
X

Write the job id that you want to edit

count(jobid)
3

Grade 1
Select

Grade 2
Select

Grade 3
Select

grade_1	grade_2	grade_3	ev_userna...	jobbidd
2	3	0	Xristina10	1006

VIEW
EDIT
BACK

Xristina10
X

Write the job id that you want to edit

count(jobid)
3

Grade 1

Grade 2

Grade 3

Update succesfully

OK

grade_2	grade_3	ev_userna...	jobbidd
0		Xristina10	1006

VIEW
EDIT
BACK

Επιτυχής ενημέρωση πίνακα και εμφάνιση των αποτελεσμάτων.

Xristina10
X

Write the job id that you want to edit

count(jobid)
3

Grade 1

Grade 2

Grade 3

grade_1	grade_2	grade_3	ev_userna...	jobbidd
1	0	2	Xristina10	1006

VIEW
EDIT
BACK

Πατώντας το κουμπί 'View All Posted Positions', πηγαίνει στο παρακάτω μενού όπου εκεί, μπορεί, επιλέγοντας κάποια από τις θέσεις εργασίας που έχει αναρτήσει να καλεί το stored procedure (3.3) και να βλέπει τα τελικά και τα ενδιάμεσα αποτελέσματα αξιολόγησης.

Xristina10

X

VIEW

BACK

id
1006
1007
1012

Υπάλληλος employee

Αρχική Σελίδα

Login

X

Username

Archo01

Password

**

Select user

employee

Login

Μενού employee:

Archo01

X

SEE YOUR FILE

REQUEST FOR APPLICATION

SEE ALL OF YOUR APPLICATION

WITHDRAW A CANDICITY

Πατώντας το κουμπί 'SEE YOUR FILE' εμφανίζεται το παρακάτω μενού όπου εκεί να δει το φάκελό του και να επεξεργαστεί από τα στοιχεία του στο user μόνο το password και από το employee μόνο το βιογραφικό του (bio), Τα υπόλοιπα στο employee ενημερώνονται από τον manager.

Archo01

X

Change Password

VIEW

Change Bio

EDIT PASSWORD

EDIT BIO

BACK

user_username	user_password	user_name	user_surname	reg_date	email	option
---------------	---------------	-----------	--------------	----------	-------	--------

View

X

Change Password

VIEW

Change Bio

EDIT PASSWORD

EDIT BIO

BACK

username	bio	sistatikes	certificates	awards	AFM_company	exp_years_emp
Archo01	bio1	sistatiki01	Archodia Giannop...	Award for the empow...	AM0001	5

Edit password

X

Change Password

VIEW

Change Bio

EDIT PASSWORD

EDIT BIO

BACK

user_username	user_password	user_name	user_surname	reg_date	email	option
Archo01	010101	Archodia	Giannopoulou	2019-12-30T1...	archo@gmail....	employee

Edit Bio

Archo01

X

Change Password

VIEW

Change Bio

bio archooo

EDIT PASSWORD

EDIT BIO

BACK

username	bio	sistatikes	certificates	awards	AFM_company	exp_years_emp
Archo01	bio archooo	sistatiki01	Archodia Gian...	Award for the ...	AM0001	5

See all of your applications.
View:

Archo01

X

VIEW

BACK

jbidd

1001

1003

1004

Διαχειριστής

Αρχική Σελίδα:

Login

Username

Manolis21

Password

Select user

administrator

Login

Menu Administrator:

Welcome Manolis21

CREATE NEW ACCOUNTS

INSERT NEW COMPANIES

CREATE NEW ACCOUNTS:

Manolis21

Username

Exp years

Firm

Create Managers

Username

Name

Surname

Exp Years

Firm

Create Evaluators

USERNAME

BIO

SISTATIKES

CERTIFICATES

AWARDS

AFM COMPANY

EXP YEARS

Back

Create Employee

managerUsername	exp_years	firm
Ioanna04	7	AM0004
Kostas05	8	AM0005
Vasiliki12	15	AM0001
Anastasia13	11	AM0002
Panagiota14	9	AM0003

evaluator_us...	evvw_name	evvw_surname	evaluator_ex...	evaluator_firm
Giannis08	Giannis	Giannakis	10	AM0003
Katerina06	Katerina	Dimitriou	5	AM0001
Lydia11	Lydia	Papakosma	6	AM0001
Maria07	Maria	Kanelopoulou	8	AM0002
Panagiotis09	Panagiotis	Panagiotakis	6	AM0004
Yvelina10	Yvelina	Kassari	5	AM0005

usema...	bio	sistatikes	certificat...	awards	AFM_co...	exp_yea...
Anna18	bio7	sistatiki18	Anna S...	Award f...	AM0004	2
Archo01	bio arch...	sistatiki01	Archodi...	Award f...	AM0001	5
Argyro15	bio4	sistatiki15	Argyro ...	Award f...	AM0004	7
Dimitris...	bio3	sistatiki03	Dimitris ...	Award f...	AM0003	2
Eleni02	bio2	sistatiki02	Eleni Va...	Award f...	AM0002	4

INSERT NEW COMPANIES:

Manolis21

Title

Describe

Belongs to

INSERT ANTIKEIMENA

AFM

DOY

NAME

PHONE

STREET

NUMBER

CITY

COUNTRY

Back

INSERT COMPANY

title	descr	belongs_to
?arketing	?arketing and advertising knowledge ...	?arketing
Customer service	Supports customers by providing hel...	Customer service
Programming	?nowledge of programming language.	Programming

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	69512345...	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	69896549...	Agiou Niko...	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	69335247...	Anistotelous	14	Thessalon...	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	69654820...	Agias Sofi...	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	69424851...	Lefkosias	2	Athens	Greece

Εισαγωγή στοιχείων και επιτυχής ενημέρωση:

Manolis21

X

Title

Describe

Belongs to

grammJava

edge of java

ProgrammJava

INSERT ANTIKEIMENA

title	descr	belongs_to
?arketing	?arketing and advertising knowledge .	?arketing
Customer service	Supports customers by providing hel.	Customer service
Programming	?nowledge of programming language.	Programming
ProgrammJava	knowledge of java	ProgrammJava

AFM

DOY

NAME

PHONE

STREET

NUMBER

AM0006

Trikalon

EtaireiaF

342564589

Agia Marina

15

Trikala

Greece

Back

INSERT COMPANY

Message

Insert succesfully

OK

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	69512345...	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	69886549...	Agiou Niko...	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	69335247...	Aristotelous	14	Thessalon...	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	69654820...	Agias Sofi...	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	69424851...	Lefkosias	2	Athens	Greece

Manolis21

X

Title

Describe

Belongs to

grammJava

edge of java

ProgrammJava

INSERT ANTIKEIMENA

title	descr	belongs_to
?arketing	?arketing and advertising knowledge .	?arketing
Customer service	Supports customers by providing hel.	Customer service
Programming	?nowledge of programming language.	Programming
ProgrammJava	knowledge of java	ProgrammJava

AFM

DOY

NAME

PHONE

STREET

NUMBER

CITY

COUNTRY

AM0006

Trikalon

EtaireiaF

342564589

Agia Marina

15

Trikala

Greece

Back

INSERT COMPANY

AFM	DOY	name	phone	street	num	city	country
AM0001	Patras	EtaireiaA	69512345...	Karaiskaki	32	Patra	Greece
AM0002	Patras	EtaireiaB	69886549...	Agiou Niko...	4	Patra	Greece
AM0003	Thess	EtaireiaC	69335247...	Aristotelous	14	Thessalon...	Greece
AM0004	ATH	EtaireiaD	69654820...	Agias Sofi...	6	Athens	Greece
AM0005	ATH	EtaireiaE	69424851...	Lefkosias	2	Athens	Greece
AM0006	Trikalon	EtaireiaF	63425645...	Agia Marina	15	Trikala	Greece