

Софийски университет "Св. Климент Охридски" Факултет по математика и информатика

Курсов проект

На тема

Хотел&Ресторант

По СУБД

Изготвил:

Веселина Чотрева

ИС

3 курс

ФН: 71840

Описание на множествата същности

Проектът е продължение на курсовият проект, изготвен по курса Бази данни.

♣ MyRooms /Стаи/

Множеството същности описва стая в хотел, като негови атрибути са roomNumber /номер на стая/, roomType /тип/ и pricePerNight /цена/. Ключовият атрибут е roomNumber. Стаите могат да са единични, двойни и апартаменти (тройни). В базата от данни те са означени с цифрите 1 — единична, 2 — двойна, 3 — апартамент. И трите атрибута са цели положителни числа.

♣ Staff /Служители/

Множеството от същности Staff характеризира служителите в хотела, като всички те имат следните атрибути: код на служител /ID/, име /name/, заплата /salary/, бонуси /bonuses/, дата на постъпване на работа /hireDate/, телефонен номер /phoneNumber/, имейл /email/. Заплатата и бонусите са положителни числа, датата на постъпване е от тип дата. ID е ключът и е представлява символен низ с точно 6 символа. Името е символен низ с дължина 50 символа. Телефонният номер и имейлът също са символни низове с дължини съответно 10 и 30 символа. Служителите могат да бъдат: Управители /MyManagers/, Рецепционисти/MyReceptionists/ и Камериери /MyAttendants/. Всеки от тях наследява множеството Staff, като добавя и свои собствени атрибути, които го отличават от останалите служители.

♣ MyManagers /Управители/

Множеството същности описва харакетистиките на управители в хотел. Един управител отговаря за определени служители в хотела — както за камериерите, така и за рецепционистите.

Мениджърът се отличава от останалите служители с фиксирана заплата, като също може да получава бонуси.

MyReceptionists /Рецепционисти/

Множеството същности описва рецепционист в хотел. То наследява множеството същности Staff, като добавя и собствен атрибут — образование /education/, което е от тип символен низ. Означенията му в базата от данни са следните: А — средно, В — средно специално, С — висше. Рецепционистите отговарят за регистрирането на гостите и тяхното заплащане зависи от степента на образование, което притежават.

MyAttendants /Камериери/

Множеството същности MyAttendants описва служителите в хотела, които отговарят за чистотата и състоянието на стаите. Освен наследените атрибути са добавени и: изработени часове /worked hours/ и ставка /moneyPerHour/. И двата трябва да положителни числа, но ставката не е задължително да е цяло число. Всеки камериер отговаря за определени стаи. Заплащането му се формира като броят на изработените часове се умножава по определен коефициент (ставка).

🖶 МуCooks /Готвачи/

Множеството същности MyCooks описва служителите в хотела, които работят в ресторанта на хотела. То наследява множеството същности Staff, като добавя и собствен атрибут позиция - TYPE_OF_POSITION CHAR, от тип символен низ с дължина 10 символа.

♣ MyGuests /Гости/

Това множество същности описва гостите в хотела. Те имат ЕГН /EGN/, име /namee/, възраст /age/ и телефонен номер /phoneNumber/. ЕГН-то е символен низ с точно 10

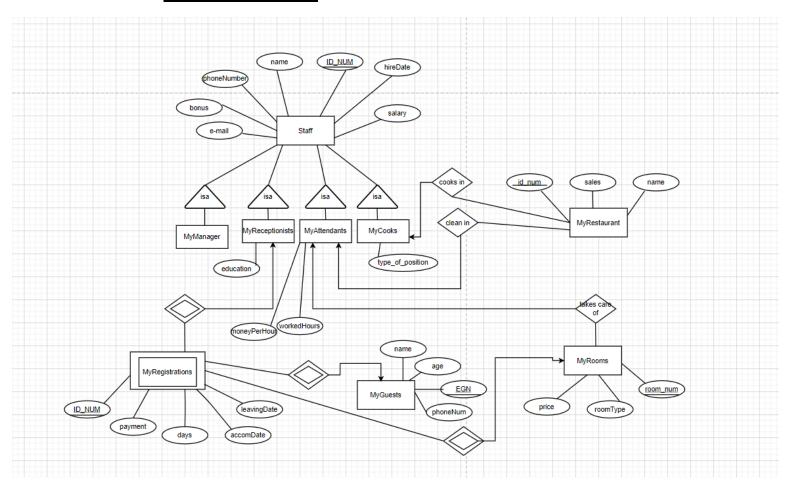
символа. Това е и ключът. Името и телефонният номер също са символни низове.



MyRestaurant

Множеството същности MyRestaurant представя различни видове заведения, които могат да се съдържат в хотела, а в конкретния случай са три — Restaurant, Cafeteria и Night club. MyRestaurant има свои собствени атрибути /id_num/ номер на заведението, /NAMEE/ име, / SALES/ промоции.

<u>Е\R диаграма на модела на БД (Картинка на</u> <u>диаграмата)</u>



Преобразуване от E\R модел към релационен модел

Staff (ID num, name, salary, bonus, emplDate, phoneNumber, e-mail)

Staff_Manager (<u>ID num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, email)

Staff_Attendants (<u>ID num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, email, workedHours, moneyPerHour)

Staff_Receptionists (<u>ID_num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail, education)

Staff_Cooks(ID_Num, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail,type_of_position)

Staff_Receptionists_Managers(<u>ID num</u>,name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, email, education)

Staff_Receptionists_Attendants (<u>ID num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail, education, workedHours, moneyPerHour)

Staff_Managers_Attendants (<u>ID num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail, workedHours, moneyPerHour)

Staff_Cooks_Attendants(<u>ID num</u>,name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, email, workedHours, moneyPerHour, type_of_position)

Staff_Cooks_Receptionists(<u>ID_num_,</u>name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, email, education,type_of_position)

Staff_Cooks_Managers(ID_num,name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, email,type_of_position)

Staff_Manager_Attendants_Receptionists_Cooks (<u>ID num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail, workedHours, moneyPerHour, education, type_of_position)

Остават само четири:

Staff_Manager (<u>ID num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail)

Staff_Attendants (<u>ID_num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, email, workedHours, moneyPerHour)

Staff_Receptionists (<u>ID_num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail, education)

Staff_Cooks(ID_Num, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail,type_of_position)

След оптимизация на отношенията takesCareOf, cleanIN и cooksIn цялостната релационна схема изглежда по следния начин:

Rooms (<u>roomNumber</u>, pricePerNight, roomType, attendantID)

Guests (EGN, name, age, phoneNumber)

Registrations (<u>ID num</u>, payment, accomodationDate, days, leavingDate, roomNumber, guestEGN, guest2EGN, guest, EGN, receptionistID)

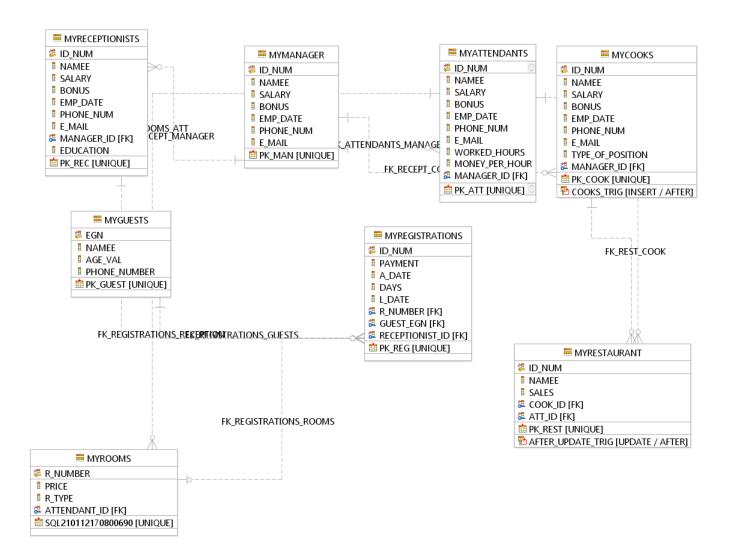
Manager (ID num, name, salary, bonus, emplDate, phoneNumber, e-mail)

Cooks(<u>ID num</u>, name, salary, bonus, emplDate, phoneNumber, e-mail, type_of_position, managerID)

Receptionists (<u>ID num</u>, name, salary, bonus, emplDate, phoneNumber, e-mail, education, managerID)

Restaurant(ID num, name, sales, attendantID, cooksID)

Attendants (<u>ID num</u>, name, salary, bonuses, emplDate, phoneNumber, e-mail, workedHours, moneyPerHour, managerID)



Създаване на таблиците и вмъкване на данните

```
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9909100070', 'Ivan Ivanov', 22, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9909100070', 'Ivan Ivanov', 22, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9105120009', 'Simona Georgieva', 30, '0896754534')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9101010065', 'John Calvin', 30, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9909040088', 'Maria Nicolaeva', 22, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9909100070', 'Lilly Trifanova', 22, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('8109104477', 'David Simeonov', 40, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9309109080', 'Sara Johnson', 28, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('9409100070', 'Ivet Georgieva', 27, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('8109100070', 'Ivailo Kostadinov', 40, '0887653498')@
INSERT INTO MYGUESTS VALUES ('8109010087', 'Stefen Dimitrov', 40, '0887653498')@
INSERT INTO MYATTENDANTS VALUES ('ATT333', 'Kate Williams', 700, 100, '2019-01-01',
'0878908090', 'k.wl@gmail.com','8',700,'MNG101')@
INSERT INTO MYATTENDANTS VALUES ('ATT133', 'Daria Hristova', 700, 100, '2019-02-01',
'0886458901', 'd.hr@gmail.com','8',700,'MNG102')@
INSERT INTO MYATTENDANTS VALUES('ATT233', 'Elena Pavlova', 700, 400, '2019-03-01',
'0888567686', 'e.pl@gmail.com','8',700,'MNG103')@
INSERT INTO MYATTENDANTS VALUES('ATT433','Qna Mitova', 700, 300, '2019-03-01',
'0878996677', 'q.mt@gmail.com','8',700,'MNG104')@
INSERT INTO MYCOOKS VALUES ('COO101', 'Sofia Borisova', 1000, 50, '2019-10-03',
'0878790989', 's.b@gmail.com', 'assistant', 'MNG102')@
INSERT INTO MYCOOKS VALUES ('COO102', 'Ivan Manchev', 1500, 50, '2019-09-05',
'0893456556', 'i.man@gmail.com', 'chef', 'MNG102')@
INSERT INTO MYCOOKS VALUES ('COO103','Viktor Angelov', 1550, 50, '2019-01-08',
'0878090909', 'v.ang@gmail.com', 'chef', 'MNG103')@
INSERT INTO MYCOOKS VALUES ('COO104', 'Milena Chobanova', 1100, 50, '2019-11-01',
 '0897654512', 'v.ch@gmail.com', 'assistant', 'MNG104')@
INSERT INTO MYRECEPTIONISTS VALUES ('REC101', 'Tanya Hristova', 800, 110, '2020-01-
07', '0873232312', 't.hr@gmail.com', 'MNG105', 'A')@
INSERT INTO MYRECEPTIONISTS VALUES ('REC102', 'Hristina Hristova', 830, 200, '2018-
08-06', '0899121113', 'hr.hr@gmail.com', 'MNG101', 'B')@
INSERT INTO MYRECEPTIONISTS VALUES ('REC103', 'Kalin Spasov', 900, 300, '2017-07-
06', '0878434244', 'k.spas@gmail.com', 'MNG105', 'B')@
INSERT INTO MYRECEPTIONISTS VALUES ('REC104', 'George Stefanov', 700, 100, '2019-
06-03', '0887674532', 'g.steff@gmail.com', 'MNG102', 'C')@
INSERT INTO MYMANAGER VALUES ('MNG101', 'Gergana Dimitrova', 1900, 100, '2019-01-
01', '0878908090', 'g.d@gmail.com')@
INSERT INTO MYMANAGER VALUES ('MNG102', 'Marina Kostova', 2000, 150, '2019-01-01',
'0878908090', 'm.k@gmail.com')@
INSERT INTO MYMANAGER VALUES ('MNG103', 'Kostadin Kostadinov', 2300, 200, '2019-01-
01', '0878908090', 'k.k@gmail.com')@
INSERT INTO MYMANAGER VALUES ('MNG104', 'Sally Johnson', 2200, 130, '2019-01-01',
'0878908090', 's.j@gmail.com')@
INSERT INTO MYMANAGER VALUES ('MNG105', 'Grigor Krystev', 1500, 160, '2019-01-01',
'0878908090', 'g.k@gmail.com')@
INSERT INTO MYREGISTRATIONS(PAYMENT, A DATE, DAYS, L DATE, R NUMBER, GUEST EGN,
RECEPTIONIST ID)
VALUES (1,'2020-12-09',3,'2020-12-12', 305, '9909100070', 'REC101')@
```

```
INSERT INTO MYREGISTRATIONS (PAYMENT, A_DATE, DAYS, L_DATE, R_NUMBER, GUEST_EGN,
RECEPTIONIST ID)
VALUES(1,'2019-12-03', 2,'2020-12-05', 205, '9105120009', 'REC103')@
INSERT INTO MYREGISTRATIONS (PAYMENT, A DATE, DAYS, L DATE, R NUMBER, GUEST EGN,
RECEPTIONIST ID)
VALUES(1,'2019-12-03', 2,'2020-12-05', 105, '9101010065', 'REC104')@
INSERT INTO MYREGISTRATIONS (PAYMENT, A_DATE, DAYS, L_DATE, R_NUMBER, GUEST_EGN,
RECEPTIONIST_ID)
VALUES(1, '2019-12-02', 7, '2020-12-09', 306, '9909040088',
                                                                  'REC101' )@
INSERT INTO MYREGISTRATIONS(PAYMENT, A DATE, DAYS, L DATE, R NUMBER, GUEST EGN,
RECEPTIONIST ID)
VALUES(1,'2020-12-07',7 ,'2020-12-09', 306, '9909100070', 'REC102')@
INSERT INTO MYREGISTRATIONS (PAYMENT, A_DATE, DAYS, L_DATE, R_NUMBER, GUEST_EGN,
RECEPTIONIST ID)
VALUES(1,'2015-12-02',7 ,'2015-12-09', 306, '8109104477', 'REC101')@
INSERT INTO MYREGISTRÁTIONS (PAYMENT, Á_DATÉ, DAYS, L_DATÉ, R_NUMBER, GUEST_EGN,
RECEPTIONIST ID)
VALUES(1,'2016-12-02',7,'2016-12-09', 306, '9309109080', 'REC102')@
INSERT INTO MYREGISTRATIONS (PAYMENT, A_DATE, DAYS, L_DATE, R_NUMBER, GUEST_EGN,
RECEPTIONIST ID)
VALUES(1,'2016-12-02', 7,'2016-12-09', 306, '9409100070', 'REC104')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (101,60, 1, 'ATT333')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (102,60,1,'ATT433')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (103,60,1,'ATT133')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (104,60,1,'ATT233')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (105,60,1,'ATT333')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (106,60,1,'ATT433')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (201,80,2,'ATT133')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (202,80,2,'ATT133')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (203,80,2,'ATT433')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (204,80,2,'ATT433')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (205,80,2,'ATT233')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (206,80,2,'ATT233')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (301,100,3,'ATT333')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (302,100,3,'ATT433')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (303,100,3,'ATT333')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (304,100,3,'ATT133')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (305,100,3,'ATT133')@
INSERT INTO MYROOMS VALUES (306,100,3,'ATT333')@
INSERT INTO MYRESTAURANT VALUES ('01', 'Night club', 'Wine', 'C00101','ATT133')@ INSERT INTO MYRESTAURANT VALUES ('02', 'Restaurant', 'None', 'C00102','ATT333')@ INSERT INTO MYRESTAURANT VALUES ('03', 'Cafeteria', 'None', 'C00103','ATT133')@
```

Описание на функциите

> Скаларна функция GET_SALES_RESTAURANT_FUNC

```
CREATE FUNCTION GET_SALES_RESTAURANT_FUNC(VAL_ID CHAR(6))
RETURNS CHAR(20)
RETURN
SELECT SALES
FROM MYRESTAURANT
```

```
WHERE ID_NUM = VAL_ID@

--CALL FUNCTION

VALUES FN71840.GET_SALES_RESTAURANT_FUNC('01')@

SELECT FN71840.GET_SALES_RESTAURANT_FUNC(ID_NUM) AS IDENTIFICATION FROM MYRESTAURANT@
```

Въпросната функция приема подаден номер на ресторант и има идеята да върне съответно промоциите, които има съответния ресторант.

Извикваме функцията като подаваме номер, както е в случая '01' и след извикването й трябва да ни изведе 'Wine'.

Таблична функция

```
CREATE FUNCTION ATTENDANTS_FUNC1(VAL_ID CHAR(6))

RETURNS TABLE (V_NAMEE CHAR(50), V_PHONE_NUM CHAR(10), V_E_MAIL VARCHAR(30))

RETURN

SELECT NAMEE, PHONE_NUM, E_MAIL
FROM MYATTENDANTS
WHERE ID_NUM = VAL_ID@

SELECT *

FROM TABLE (FN71840.ATTENDANTS_FUNC1('ATT333')) V@
```

Функцията приема номер на камериер от таблицата MyAttendants

И целта й е да изведе таблица с името му, телефонният му номер, имейла му по този подаден номер, както е в нашия случай 'ATT333' и в нашия случай резултатът след извикването ще бъде

Описание на тригерите

> AFTER UPDATE TRIG1

```
CREATE TRIGGER AFTER_UPDATE_TRIG1

AFTER UPDATE OF sales ON MYRESTAURANT referencing OLD AS O NEW AS N FOR EACH ROW

WHEN(O.ID_NUM != N.ID_NUM)

UPDATE MYRESTAURANT

SET ATT_ID = 'ATT433'@

UPDATE MYRESTAURANT

SET SALES = 'Fruit juice'

WHERE ID_NUM = '01'@
```

Този тригер се нарича after тригер и се задейства след като сме подновили, тоест сме добавили, както е в нашия случай промоция на ресторант с ID_NUM = '01', като след промяната на промоцията в съответния ресторант си създаме тригера и номера на ATT_ID се променя на 'ATT433'.

dataFromCooks

```
CREATE PROCEDURE dataFromCooks(IN v id CHAR(6))
DYNAMIC RESULT SETS 1
P1: BEGIN
DECLARE c1 CURSOR WITH RETURN FOR SELECT * FROM MYCOOKS WHERE
ID_NUM = v_id;
OPEN c1;
END P1@
CALL FN71840.dataFromCooks('COO101')@
CREATE TRIGGER COOKS TRIG
   AFTER INSERT ON MYCOOKS
   REFERENCING NEW AS N
   FOR EACH ROW
   BEGIN ATOMIC
         UPDATE MYCOOKS
         SET TYPE OF POSITION = 'Chef';
         CALL FN71840.dataFromCooks('C00105');
         END@
 INSERT INTO
MYCOOKS(ID NUM, NAMEE, SALARY, BONUS, EMP DATE, PHONE NUM, E MAIL, TYPE O
F POSITION, MANAGER ID)
VALUES('C00105','Toni Bakalov', 1200, 100, '2020-01-04',
'0889080866', 'toni.bak@gmail.com','assistant','MNG102')@
```

Тригерът dataFromCooks, за да бъде задействан, първо трябва да бъде създадена процедура, тъй като този процедура е вградена в него и следва да бъде извикана.

Самата процедура dataFromCooks приема дадено id на готвач и следва да изведе множество от всички данни на готвача, чийто id сме подали.

След създаване на процедурата се прехвърляме към тригера, но за да се задейства е необходимо да сме добавили нов готвач във нашата таблица, като му въведем нови данни. След което при задействане н тригера в неговото тяло ще извикаме процедурата, подайки и id-то на новия служител и като резултат ще видим множеството същности, тоест всички данни, които преди малко сме добавили на служителя, освен това другото, което ще се update-не с тригера е позията, която ще бъде 'Chef'.

<u>Описание на изгледите</u>

```
ATTENDENTS_CLEAN_ROOMS_VIEW

CREATE VIEW ATTENDENTS_CLEAN_ROOMS_VIEW

AS

SELECT V2.ID_NUM, V2.NAMEE, V2.SALARY, V1.R_NUMBER
FROM MYROOMS V1, MYATTENDANTS V2
WHERE V2.ID_NUM = V1.ATTENDANT_ID AND V2.SALARY > 300@
--CALL 1 VIEW

SELECT * FROM ATTENDENTS_CLEAN_ROOMS_VIEW@
```

Следният изглед свързва две таблици MYROOMS, MYATTENDANTS, като взема идентификационният номер на дадени камериери, името му, заплатата им и ги извежда само на тези, които получават по-голяма заплата от 300.

```
GUEST_STAY_VIEW

CREATE VIEW GUEST_STAY_VIEW

AS

SELECT V1.NAMEE, V1.EGN, V1.AGE_VAL, V2.R_NUMBER
FROM MYGUESTS V1, MYREGISTRATIONS V2
WHERE V1.EGN = V2.GUEST_EGN @

--CALL 2 VIEW

SELECT* FROM GUEST STAY VIEW@
```

При този изглед отново свързва две таблици MYGUESTS и MYREGISTRATIONS, които са свързани чрез егн-то на госта и след извикване на изгледа, трябва да ни изкара името, егн и възраст на служителие, които на гостите, които са геистрирани в ххотела(тоест от таблицата MYREGISTRATIONS).

```
MYREGISTRATIONS_INFO
CREATE VIEW MYREGISTRATIONS_INFO
AS
SELECT *
FROM MYREGISTRATIONS
WHERE RECEPTIONIST_ID = 'REC101' AND GUEST_EGN = '8%'@
SELECT * FROM MYREGISTRATIONS_INFO@
```

Последният изглед просто се вземат всички данни от таблицата на тезо служител, чийто номер е 'REC101' и в конкретния случай и егн-то му започва с "8".

Описание на процедурите

процедура с курсор и входни и изходни параметри

Следната процедура приема като входен параметър някакво число, което след това в един цикъл чрез проверка ще искаме да го използваме, като го добавим на конкретен номер ID_NUM = 'REC101' на рецепционист и на всички останали като извадим това число и след това просто ще го изведем.

При следната процедура приемаме номер на ресторант от таблицата и искаме да променим промоциите в зависимост от името. Съответно че изкара съобщение за грешка, ако възникне такава, без значение каква е тя.

```
Втора процедура с прихващане на изключение
CREATE PROCEDURE handlingNotFound11(out res_payment INT,out res_recept_id char(6))
LANGUAGE SQL
BEGIN
DECLARE flag INTEGER DEFAULT 0;
DECLARE N INTEGER DEFAULT 0;
DECLARE v id num INT;
DECLARE v payment INT;
DECLARE v_r_number INT;
DECLARE v_receptionist_id char(6) DEFAULT ' ';
DECLARE c1 CURSOR FOR select ID_NUM, PAYMENT, R_NUMBER, RECEPTIONIST_ID from
MYREGISTRATIONS;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET flag = 1;
OPEN c1;
WHILE(flag = 1) DO
FETCH c1 INTO v_id_num, v_payment, v_r_number, v_receptionist_id;
      IF (v payment = 1 and v receptionist id = 'REC101')
THEN SET v payment = 0;
        SET v_receptionist_id = 'REC104' ;
   else
       SET v_payment = 2;
       SET v_receptionist_id = 'REC104';
END IF;
END WHILE;
set res_payment = v_payment;
set res_recept_id = v_receptionist_id;
CLOSE c1;
END@
```

Следната процедура съдържа цикъл, който минава през всички редове на таблицата и има идеята да промени там, където номер на рецепциониста, както е в случая 'REC101' и да промени заплащането да бъде с карта или по данков път, тоест v_payment = 0, както и ще се ромени номера на рецепциониста. В цикъла искаме да направим проверка чрез CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND, тоест, когато стигнем до края на курсора да а подаде грешка, но тъй като е continue, той директно ще мине на следващия statement и не би трябало да създаде проблем. Накрая процедурата ще върне съоветно номера на рецепциониста и заплащането в карта или по банков път.

> процедура с курсор и while цикъл

CALL FN71840.handlingNotFound11(?,?)@

```
CREATE PROCEDURE changeSalaryOfCookProcedure(IN ID_VALUE ANCHOR MYCOOKS.ID_NUM,
OUT new salary DOUBLE)
LANGUAGE SQL
SPECIFIC changeSalaryOfCookProcedure
DYNAMIC RESULT SETS 1
BEGIN
DECLARE v_salary DOUBLE;
DECLARE v_name CHAR(50);
DECLARE v TYPE OF POSITION CHAR(10) DEFAULT ' ';
DECLARE flag integer default 0;
DECLARE c1 CURSOR FOR SELECT NAMEE, SALARY, TYPE OF POSITION FROM MYCOOKS;
OPEN c1;
FETCH c1 INTO v_name, v_salary, v_TYPE_OF_POSITION ;
set flag = 0;
WHILE (flag = 1) DO
IF (v_TYPE_OF_POSITION = 'assistant' AND v_name = 'S%')
      THEN SET v_salary = v_salary - 100;
             set flag = 1;
      ELSE SET v_salary = v_salary + 100;
             set flag = 1;
  END IF;
END WHILE;
set new_salary=v_salary;
CLOSE c1;
END@
CALL FN71840.changeSalaryOfCookProcedure('COO101', ?)@
```

Процедурата приема като параметър идентификационен номер на служител готвач и връща неговата нова променена заплата. Ако позицията е асистент и името му започва със "S", тогава ще се промени заплатата му, като я намали със 100. Ако не отговаря на условието ще влезе във вторият statement тогава ще се промени заплатата му, като я увеличи със 100.