# 

## КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

## Лабораторна робота №2

3 дисципліни «Організація баз даних»

#### Виконав:

студент 3-го курсу

групи КА-77

Щедров М. О.

Прийняв: Мухін В.Є.

## Задание 2.1.

Создать хранимую функцию, подсчитывающую количество врачей в таблице Врачи и количество договоров в таблице Договора.

## Результаты работы:

```
CREATE FUNCTION count doctors () returns INT
1 BEGIN
  DECLARE n INT:
   SELECT count(idDoctor) INTO n FROM Doctors;
 return n;
-END $$
 delimiter;
 delimiter $$
 CREATE FUNCTION count_agreements () returns INT
] BEGIN
  DECLARE n INT;
   SELECT count(idAgreement) INTO n FROM Agreements;
 return n:
-END $$
 delimiter;
 select count_doctors(), count_agreements();
```

## Задание 2.2.

Написать процедуру добавления договора врачу – базовые таблицы Врачи, Договора

## Результаты работы:

```
CREATE PROCEDURE setAgreement (idDoctorIn INT, valueAgreementIn INT, dateAgreementIn text, idAgreementIn INT)
/* параметры: номер задания, идентификатор сотрудника, номер проекта, название проекта. Возвращает 0, если зад
   DECLARE idA INT default 0; /*идентификатор проекта*/
   SELECT Doctors.idAgreement INTO idA FROM Doctors
               JOIN Agreements ON (Doctors.idAgreement=Agreements.idAgreement)
                  WHERE idAgreementIn=Agreements.idAgreement and idDoctorIn = Doctors.idDoctor;
 IF (idA=0) /* если задание не назначено, то назначаем его*/
THEN BEGIN
  DECLARE in text;
  DECLARE pos text;
DECLARE cab INT;
  DECLARE bh text:
  DECLARE serv text;
DECLARE sal text;
  SELECT Doctors.FullName INTO fn FROM Doctors
           WHERE idDoctorIn = idDoctor;
  SELECT Doctors. Position INTO pos FROM Doctors
WHERE idDoctorIn = idDoctor;
SELECT Doctors. Cabinet INTO cab FROM Doctors
   WHERE idDoctorIn = idDoctor;
SELECT Doctors.BusinessHours INTO bh FROM Doctors
   WHERE idDoctorIn = idDoctor;
SELECT Doctors.Service INTO serv FROM Doctors
   WHERE idDoctorIn = idDoctor;

SELECT Doctors.Salary INTO sal FROM Doctors

WHERE idDoctorIn = idDoctor;
           INSERT INTO Agreements VALUES (idAgreementIn, dateAgreementIn, valueAgreementIn); INSERT INTO Doctors VALUES (11, fn, pos, cab, bh, serv, sal, idAgreementIn);
           SELECT "Agreement inserted successfuly";
        END:
   ELSE
         SELECT concat("This is already attached to the doctor", idA);
     END IF;
   END$$
delimiter;
call setAgreement (1, 1900, "2015-12-03", 10);
```

#### Задание 1.3.

Написать процедуру, которая изменяет записи таблицы Врачи, таким образом, чтобы должности врачей становились написанными с большой буквы.

## Результаты работы:

```
delimiter $$
  CREATE PROCEDURE BigName()
■ BEGIN
  DECLARE id_p INT; DECLARE name_p TINYTEXT;
  DECLARE is_end INT DEFAULT 0;#флаг окончания работы
  /*объявляем курсор для запроса, который выбирает из таблицы идентификатор заг
DECLARE cur_p_name CURSOR FOR
  SELECT idDoctor, concat(ucase(substring(FullName, 1, 1)), substring(FullName, 2))
  FROM Doctors:
 # /*объявляем обработчик для ситуации, когда курсор достигает конца результирук DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET is_end=1;
 OPEN cur_p_name;
 /*в цикле читаем данные курсора и редактируем записи*/
wet: LOOP
FETCH cur_p_name into id_p, name_p;

IF is_end THEN LEAVE wet;
 - END IF;
UPDATE Doctors SET FullName=name_p WHERE idDoctor=id_p;
-END LOOP wet;
 CLOSE cur_p_name;
LEND$$
  delimiter;
  call BigName();
  select * from Doctors;
```