Московский авиационный институт Национальный исследовательский университет

Факультет «Компьютерные науки и прикладная математика» Кафедра «Вычислительная математика и программирование»

Курсовая работа

по курсу «Базы данных»

Санаторий №1 (Меню-раскладка)

Студентка: Кузнецова Д.А.

Группа: М80-305Б-20

Преподаватель: Киндинова В.В.

Оценка:

1. Техническое задание

Требуется разработать прикладное программное обеспечение для Санатория. Данное приложение разработано для работы администратора с данными пользователя. Основная часть программы предоставляет возможность добавлять, удалять или изменять основные данные для посетителя санатория. О каждом посетителе имеются следующие основные данные: іd мед книжки, имя, фамилия, возраст, пол, даты заезда и выезда. Также в программе предусмотрена возможность просмотра посетителей по заданным критериям (по диетам и по диагнозам) и просмотра всех продуктов по введенному диагнозу.

Для того чтобы добавить нового посетителя, необходимо выбрать нужную кнопку и в новом окне ввести данные посетителя. После сохранения нового посетителя его данные будут добавлены в базу данных. Для того чтобы удалить данные посетителя, после выбора нужной кнопки, в новом окне необходимо ввести іd медицинской книжки этого посетителя. Изменение основных данных посетителей также происходит при помощи іd его медицинской книжки.

Создаваемое программное обеспечение должно, обладая соответствующей функциональностью, обеспечивать информационную поддержку следующих процессов:

- Поиск основной информации о посетителях через форму;
- Добавление нового посетителя;
- Удаление пользователя;
- Изменение данных посетителей;
- Составление отчетов;
- Обеспечение перехода между формами;

Чтобы удовлетворять поставленным требованиям к функциональности, программа должна содержать следующие формы:

- Форма «Главное Меню» позволяет выбрать необходимое действие для администратора. Она обеспечивает переход между остальными формами.
- Форма «Добавление пользователя» содержит поля для ввода информации нового пользователя и кнопку для сохранения этих данных в базе данных.
- Форма «Удаление пользователя» позволяет удалить данные о пользователе. После ввода в текстовое поле Id мед книжки пользователя и нажатия на кнопку «Удалить», пользователь с таким номером мед книжки будет удален из базы данных.
- Форма «Изменение пользователя» содержит текстовое поле для ввода id мед книжки пользователя, данные которого необходимо изменить.
 После поиска такого пользователя в форме отображаются дополнительные поля для изменения и сохранения его новых данных.
- Форма «Просмотр посетителей по диагнозам» содержит поле для ввода id диагноза. После его написания и поиска в отведенном поле появятся все пользователи с данным диагнозом. Для полученной таблицы можно составить отчет.
- Форма «Просмотр посетителя по диетам» содержит поле для ввода id диеты. После поиска в отведенном поле появятся все пользователи, которые имеют такую диету. Также по полученной таблице можно составить отчет.
- Форма «Просмотр диагнозов» содержит текстовое поле для ввода id диагноза. После выбора диагноза будет выведена в отведенном поле таблица с наименование продуктов и их калорий, подходящих для данного диагноза. Для полученных данных можно составить отчет.
- Форма «Найти посетителя» позволяет вывести информацию о посетителе по введенному в текстовое поле id его медицинской книжки.

2. Таблицы и схемы данных

В разработанной базе данных присутствуют таблицы: «Visitors», «Med_info», «Diagnosis», «Diet», «Diet_Vitamins», «Diet_Food», «Food», «Diet_Food», Эти таблицы связаны между собой логической схемой, представленной на «рис. 1 Логическая схема».

Name	Surname	Age	Room	Sex	Check_in	Departure	Id_med_inf
Дарина	Кузнецова	20	712	ж	01/01/20	01/10/20	457
Наталья	Попова	19	425	ж	01/09/20	01/18/20	343
София	Милютина	20	444	ж	12/09/20	12/13/20	234
Сэмэн	Кваснэнко	15	1222	М	08/12/20	08/22/20	453
Владик	Котиков	15	1504	М	09/10/20	09/30/20	643
регори	Семенихин	40	545	М	03/01/20	04/10/20	239
Михаил	Лаврентьев	22	891	М	01/01/20	02/20/20	783
вгения	Миронова	18	555	ж	04/01/22	04/08/22	998
Залерий	Макаров	32	112	М	05/01/21	05/12/21	876
катерина	Железнова	19	1289	ж	02/04/20	03/05/20	321
Сергей	Чикунов	23	213	М	04/03/20	04/23/20	567
еоргий	Кучев	56	123	М	01/10/08	01/20/08	495
Софья	Касимова	21	876	ж	09/03/19	09/20/19	227
4ндрей	Голоков	31	502	М	11/13/22	11/24/22	811
Пилия	Григорьева	17	1621	ж	09/08/11	09/19/11	798
Мария	Сивцева	26	987	ж	11/12/09	11/23/09	981
Зиктор	Панфилов	87	102	М	05/06/22	05/12/22	902
Сонстантин	Мираторгов	45	321	М	09/12/04	09/16/04	223

Рисунок 1. Таблица Visitors

Типы данных:

Name – varchar (Имя посетителя)

Surname – varchar (Фамилия посетителя)

Age – integer (Возраст посетителя)

Room – integer (Номер комнаты)

Sex – varchar (Пол)

Check_in – Date (Дата заезда)

Departure – Date (Дата выселения)

Id_med_inf – integer (Номер Медицинской книжки)

	ld med inf	ld_diagnos	Allergy	Blood_type	Weight	Height	
Ţ	457		отсутствует	21000_type	45.5		
7							
+	343		шерсть	3	55.2	163.0	
+	234		морепродукты		44.0	172.2	
4	453	5	отсутствует	2	88.2	188.0	
1	643	4	холод	4	68.2	176.2	
	239	6	шерсть	4	87.0	162.2	
	783	7	быстрые углеводы	2	69.2	169.1	
	998		отсутствует	1	55.2	178.0	
Т	876	5	отсутствует	3	61.1	167.2	
T	321		морепродукты	4	87.2	178.2	
T	567		ПЫЛЬ	1	67.2	166.0	
T	495		стиральный порошок	4	50.3	177.2	
T	227		цитрусовые	4	44.2	164.9	
t	811		пенициллин	1	78.3		
t	798	_	тараканы	3	61.0		
+	981		отсутствует	2	43.1	152.8	
+	902			1	68.1	178.0	
+			солнечный свет		58.2		
+	223		отсутствует		58.2	152.0	

Рисунок 2. Таблица Med_info

Типы данных:

Id_ med_inf – integer (Номер медицинской книжки)

Id_diagnosis – integer (Номер диагноза для связи с таблицей Diagnosis)

Allergy – varchar (Аллергия)

Blood_type – integer (Группа крови)

Weight – float (Bec)

Height – float (Рост)

HHH	Diagnosis			
	ld_diagnos	ld_diet	Name	
Þ	8	5	язва желудка	
	1	5	язва двенадцатиперстной кишки	
	2	1	гастрит	
	3	1	колиты	
	4	2	мочекаменная болезнь	
	5	2	подагра	
	6	3	сахарный диабет	
	7	4	сосудисто-сердечные заболевания	

Рисунок 3. Таблица Diagnosis

Типы данных:

Id_diagnosis – integer (Номер диагноза)

Id_diet – integer (Номер диеты для связи с таблицей Diets)

Name – varchar (Название диагноза)

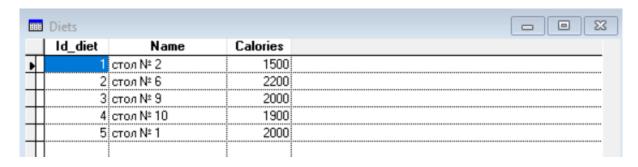


Рисунок 4. Таблица Diet

Типы данных:

Id_diet – integer (Номер диеты)

Name – varchar (Номер стола в столовой)

Calories – integer (Калорийность диеты для составления рациона питания)

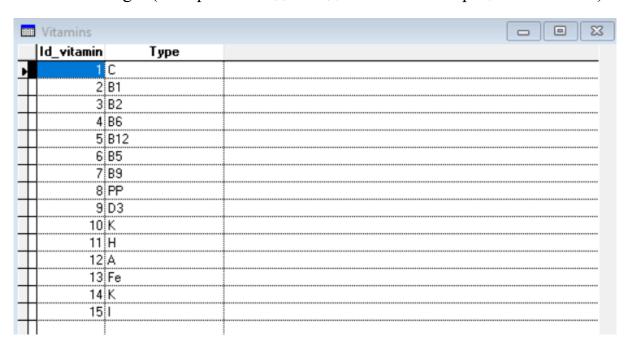


Рисунок 5. Таблица Vitamins

Типы данных:

Id_vitamin – integer (Номер витаминов)

Type – varchar (Витамин)

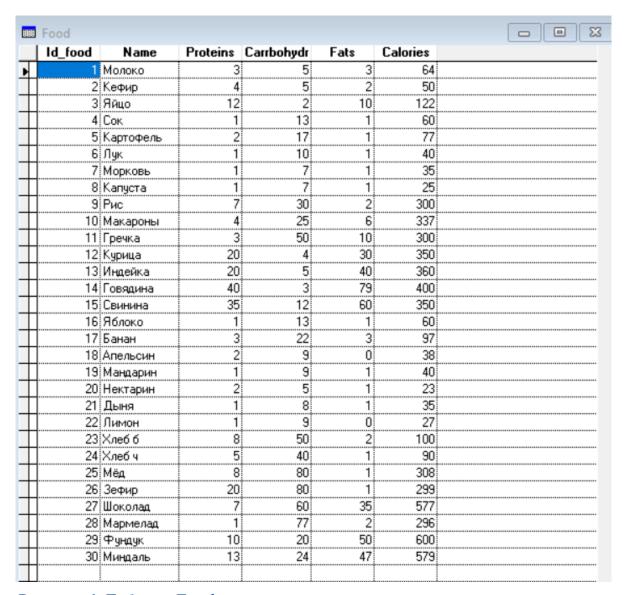


Рисунок 6. Таблица Food

Типы данных:

Id_food – integer (Номер еды)

Name – varchar (Еда)

Proteins – integer (Количество белков на 100 г)

Carrbohydr – integer (Количество углеводов на 100 г)

Fats – integer (Количество жиров на $100 \, \Gamma$)

Calories – integer (Калорийность данного продукта)

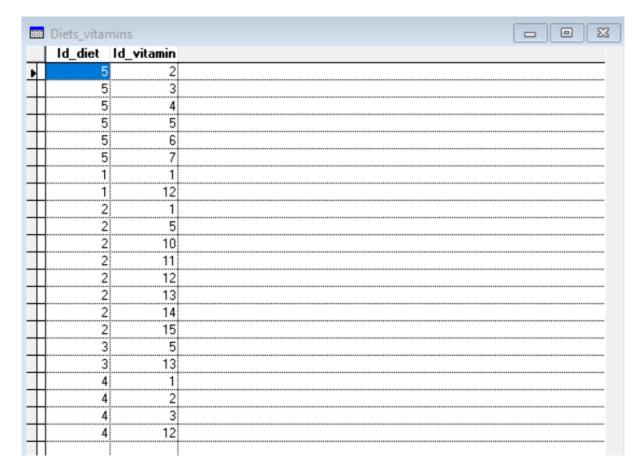


Рисунок 7. Таблица Diet_vitamins

Таблица для связи диеты и витаминов, входящих в нее.

Типы данных:

Id_diet – integer (Номер диеты)

Id_vitamin – integer (Номер витамина)

Id_food 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 2 2 2
5 5 5 5 5 5 5 2 2
5 5 5 5 5 5 5 5 2 2 2 2
55555555222
5 5 5 5 5 5 2 2 2 2 2
E E E E E E E E .
E . E . E . E . E . E . E . C . C . C .
555552222
5 5 5 2 2 2 2 2
E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
2 2 2 2
2 2 2 2
2 2 2 2
2 2 2 2
2222
11.12.12.12.12.1
and and a
200
i i
2
2
2
 2
 2
2
 2
 2 2 2
 2
 4
 4
 4
 -
 2 2 2 2 2
 2
 2
 ¢

Рисунок 8. Таблица Diets_food (1)

ld_diet	ld_food	
2 2 3	20	
2	28 1	
3		
3	2 3	
J	J ₁	
3 3 3 3 3	5 6	
3	b	
3	8	
3	11	
3	12	
3 3 3	14	
3	15	
3	18	
3	19	
3	22	
3	24	
4	1	
4	2	
4	4	
4	5 6	
4	6	
4	7	
4	8	
4	11	
4	12	
4	13	
4	16	
4	17	
4	18	
4	19	
4	20	
4	21	
4	22	
4	23	
4	24	
1	1	
i	2	
i	3	

Рисунок 9. Таблица Diets_food(2)

Id_diet	ld_food	
	4 22	
	4 23	
	4 24	
	1 1	
	1 2	
	1 3	
	1 4	
	1 8	
	1 10	
	1 11	
	1 12	
	1 13	
	1 14	
	1 23	
	1 24	
	1 25	
	1 29	
	1 30	
	1 5	
	1 9	

Рисунок 10. Таблица Diets_food(3)

Таблица для связи диеты и продуктов, входящих в нее.

Типы данных:

Id_diet – integer (Номер диеты)

Id_food – integer (Номер еды)

3. Схемы в ERwin

Логическая схема

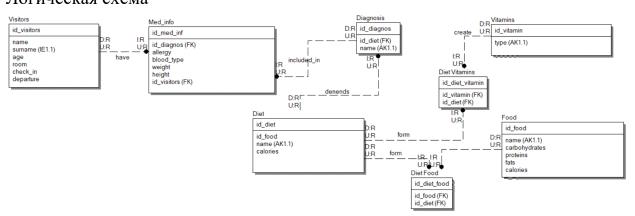


Рисунок 1 Логическая схема

Физическая схема

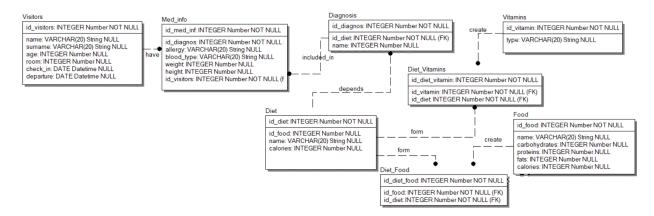


Рисунок 2 Физическая схема

4. Описание сгенерированной БД

```
CREATE TABLE Diagnosis
                  id diet
                                       INTEGER NOT NULL,
                                        INTEGER NULL,
                  name
                  id diagnos
                                       INTEGER NOT NULL
);
ALTER TABLE Diagnosis
ADD PRIMARY KEY (id diagnos);
CREATE UNIQUE INDEX AK2 ON Diagnosis
                  name
);
CREATE TABLE Diet
                  id diet
                                       INTEGER NOT NULL,
                  name
                                        VARCHAR (20) NULL,
                  id food
                                       INTEGER NULL,
                  calories
                                       INTEGER NULL
ALTER TABLE Diet
ADD PRIMARY KEY (id diet);
CREATE UNIQUE INDEX AK1 ON Diet
(
                  name
);
CREATE TABLE Diet_Food
                  id diet
                                       INTEGER NOT NULL,
                                       INTEGER NOT NULL,
                  id food
                  id diet food
                                       INTEGER NOT NULL
);
ALTER TABLE Diet_Food
ADD PRIMARY KEY (id_diet_food);
CREATE TABLE Diet_Vitamins
                  id diet
                                       INTEGER NOT NULL,
                  id_vitamin
                                       INTEGER NOT NULL,
                  id diet vitamin
                                       INTEGER NOT NULL
ALTER TABLE Diet Vitamins
ADD PRIMARY KEY (id_diet_vitamin);
CREATE TABLE Food
                  id food
                                       INTEGER NOT NULL,
                                       VARCHAR (20) NULL,
                  name
                  carbohydrates
                                       INTEGER NULL,
                                       INTEGER NULL,
                  proteins
                  fats
                                       INTEGER NULL,
```

```
calories
                                 INTEGER NULL
);
ALTER TABLE Food
ADD PRIMARY KEY (id food);
CREATE UNIQUE INDEX AK1 ON Food
CREATE TABLE Med info
                    id_diagnos INTEGER NOT NULL, allergy VARCHAR(20) NULL, blood_type VARCHAR(20) NULL, weight INTEGER NULL, height INTEGER NULL, id_med_inf INTEGER NOT NULL, id_visitors INTEGER NOT NULL
ALTER TABLE Med_info
ADD PRIMARY KEY (id med inf);
CREATE TABLE Visitors
                    name VARCHAR(20) NULL, surname VARCHAR(20) NULL, age INTEGER NULL, room INTEGER NULL, check_in DATE NULL, departure DATE NULL, id_visitors INTEGER NOT NULL
ALTER TABLE Visitors
ADD PRIMARY KEY (id_visitors);
CREATE INDEX IE1 ON Visitors
                     surname
);
CREATE TABLE Vitamins
                     id_vitamin INTEGER NOT NULL, type VARCHAR(20) NULL
ALTER TABLE Vitamins
ADD PRIMARY KEY (id_vitamin);
CREATE UNIQUE INDEX AK1 ON Vitamins
                     type
);
ALTER TABLE Diagnosis
ADD FOREIGN KEY depends (id_diet) REFERENCES Diet (id_diet);
ALTER TABLE Diet Food
ADD FOREIGN KEY form (id_diet) REFERENCES Diet (id_diet);
ALTER TABLE Diet Food
ADD FOREIGN KEY create (id food) REFERENCES Food (id food);
ALTER TABLE Diet_Vitamins
ADD FOREIGN KEY form (id diet) REFERENCES Diet (id diet);
ALTER TABLE Diet Vitamins
ADD FOREIGN KEY create (id vitamin) REFERENCES Vitamins (id vitamin);
ALTER TABLE Med info
ADD FOREIGN KEY included in (id diagnos) REFERENCES Diagnosis (id diagnos);
ALTER TABLE Med_info
ADD FOREIGN KEY have (id visitors) REFERENCES Visitors (id visitors);
```

5. Интерфейс Базы Данных

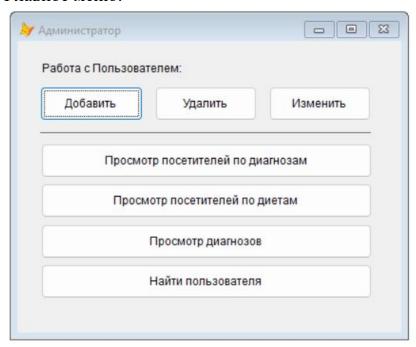
Это программа, которая имеет несколько функций –

- 1) Работа с посетителем:
- Добавить нового посетителя

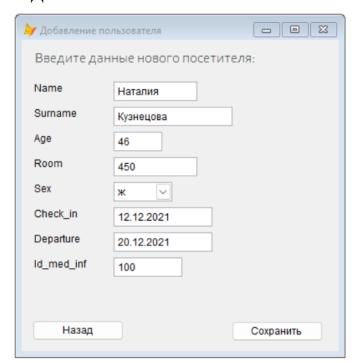
- Удалить посетителя
- Изменить информацию о посетителе
- 2) Просмотр посетителей по диагнозам
- 3) Просмотр посетителей по диетам
- 4) Просмотр диагнозов
- 5) Найти посетителя

Интерфейс взаимодействует с базой данных и отправляет в нее запросы.

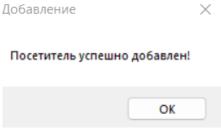
Главное меню:



1. Добавление нового посетителя:

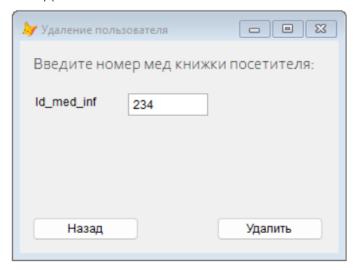


После нажатия кнопки «Сохранить», открывается окно:

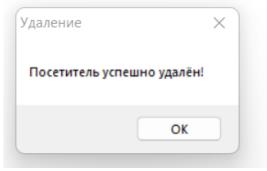


При нажатии кнопки «Назад», мы возвращаемся в Главное меню.

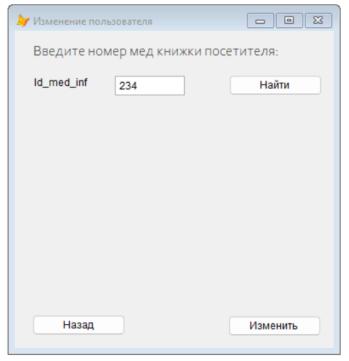
2. Удаление посетителя:



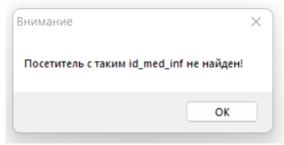
После нажатия кнопки «Удалить», происходит удаление посетителя с данным номером медкнижки:



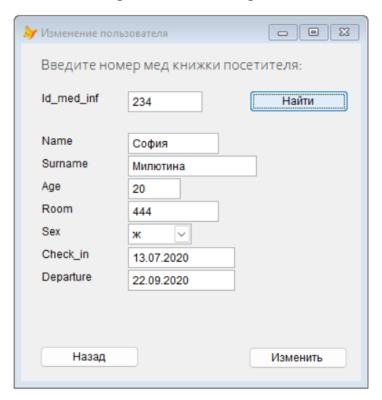
3. Изменение пользователя:



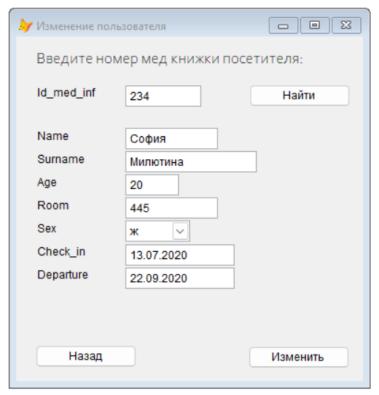
Если посетителя с данным номером медкнижки нет, то:



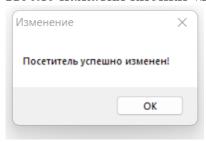
Если ввести правильный номер медкнижки, то:



Поменяем, например, номер комнаты (Переселение в комнату 445):

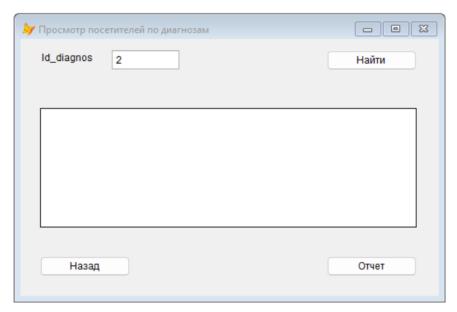


После нажатия кнопки «Изменить»:

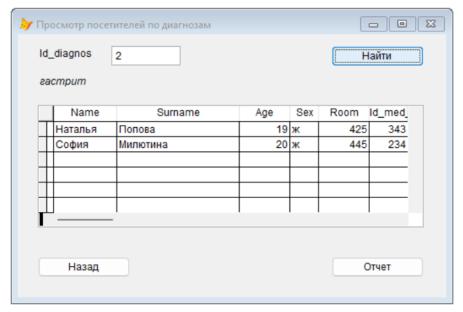


При нажатии кнопки «Назад», мы возвращаемся в Главное меню.

4. Просмотр посетителей по диагнозам:



При нажатии кнопки «Найти»:



При нажатии кнопки «Отчёт»:

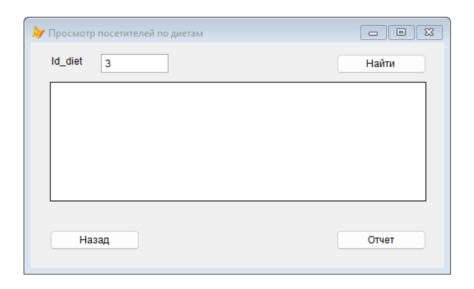
TIVATUOS: DECENDIAM

СПИСОК ПОСЕТИТЕЛЕЙ

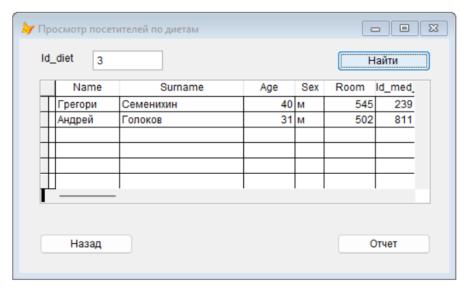
ZMAIROS. I	dyninos. Paciful						
Name	Surname	Age	Sex	Room	<pre>Id_med_inf</pre>	Allergy	Blood_type
Наталья	Попова	19	*	425	343	шерсть	3
София	Милютина	20	*	444	234	морепродукты	1

При нажатии кнопки «Назад», мы возвращаемся в Главное меню.

5. Просмотр посетителя по диетам:



При нажатии кнопки «Найти»:



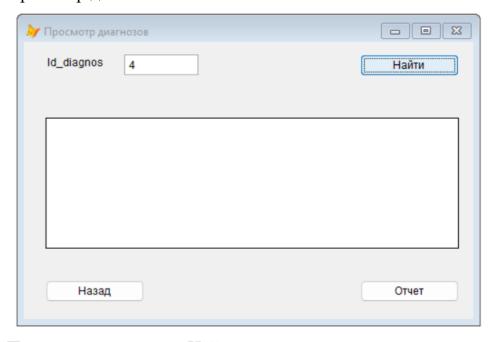
При нажатии кнопки «Отчёт»:

СПИСОК ПОСЕТИТЕЛЕЙ

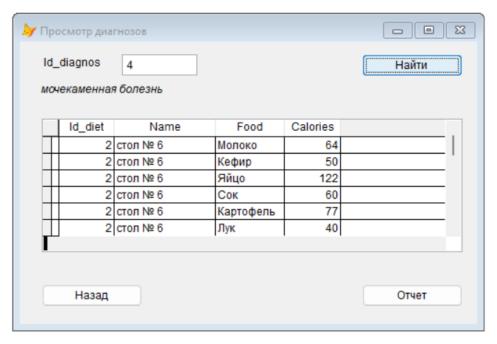
Диета: стол	№ 9 Калории:	2000				
Name	Surname	Age	Sex	Room	<pre>Id_med_inf</pre>	Id_diagnos
Грегори	Семенихин	40	м	545	239	6
Андрей	Голоков	31	м	502	811	6

При нажатии кнопки «Назад», мы возвращаемся в Главное меню.

6. Просмотр диагнозов:



При нажатии кнопки «Найти»:



При нажатии кнопки «Отчёт»:

СПИСОК ПРОДУКТОВ

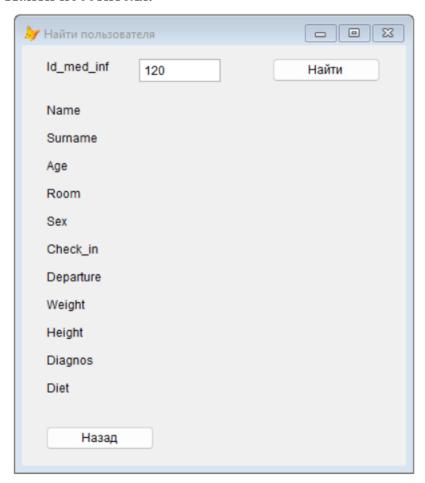
ДИАГНОЗ: мочекаменная болезнь

Name_diet	Food	Calories
стол № 6	Молоко	64
стол № 6	Кефир	50
стол № 6	Яйцо	122
стол № 6	Con	60
стол № 6	Картофель	77
стол № 6	Лук	40
стол № 6	Морковь	35
стол № 6	Рис	300
стол № 6	Гречка	300
стол № 6	Курица	350
стол № 6	Индейка	360
стол № 6	Говядина	400
стол № 6	Свинина	350
стол № 6	Яблоко	60
стол № 6	Банан	97
стол № 6	Апельсин	38
стол № 6	Мандарин	40

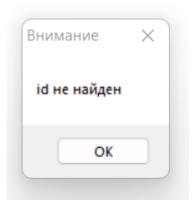
стол № 6	Нектарин	23
стол № 6	Дыня	35
стол № 6	Лимон	27
стол № 6	Хлеб б	100
стол № 6	Хлеб ч	90
стол № 6	Мёд	308
стол № 6	Зефир	299
стол № 6	Мармелад	296

При нажатии кнопки «Назад», мы возвращаемся в Главное меню.

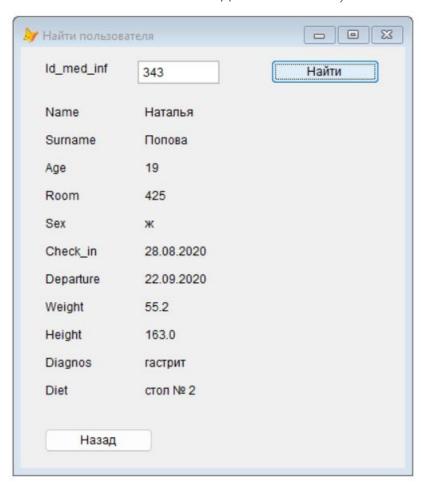
7. Найти посетителя:



Если посетителя с такой медкнижкой нет, то:



Если посетитель с такой медкнижкой есть, то:



При нажатии кнопки «Назад», мы возвращаемся в Главное меню.

6. Листинг

Форма "Главное меню":

Листинг кнопки «Добавить»:

DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\new_form.scx" RELEASE THISFORM

Листинг кнопки «Удалить»:

DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\del_form.scx" RELEASE THISFORM

Листинг кнопки «Изменить»:

DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\change_form.scx" RELEASE THISFORM

Листинг кнопки «Просмотр посетителей по диагнозам»:

```
O FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\diag_form.scx"

RELEASE THISFORM

Листинг кнопки «Просмотр посетителей по диетам»:

DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\diet_form.scx"

RELEASE THISFORM

Листинг кнопки «Просмотр диагнозов»:

DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\eat_vit_form.scx"

RELEASE THISFORM

Листинг кнопки «Найти пользователя»:

DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\find_form.scx"

RELEASE THISFORM
```

Форма «Добавить нового посетителя»

Листинг кнопки «Сохранить»:

thisform.Combol.Value,;

```
IF EMPTY (thisform. Text1. Value) THEN
    MESSAGEBOX ("Введите name", 0, "Внимание")
    RETURN
IF EMPTY(thisform.Text2.Value) THEN
    MESSAGEBOX ("Введите surname", 0, "Внимание")
ENDIF
IF EMPTY (thisform. Text3. Value) THEN
    MESSAGEBOX ("Введите age", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.Text4.Value) THEN
   MESSAGEBOX ("Введите room", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.Text5.Value) THEN
   MESSAGEBOX("Введите check in", 0, "Внимание")
ENDIF
IF EMPTY(thisform.Text6.Value) THEN
    MESSAGEBOX ("Введите departure", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.Text7.Value) THEN
    MESSAGEBOX("Введите id med inf", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
IF EMPTY(thisform.Combol.Value) THEN
    MESSAGEBOX ("Введите дату рождения", 0, "Внимание")
   RETURN
SELECT * FROM visitors WHERE id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer) INTO
CURSOR vis
SELECT vis
LOCATE FOR id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
IF NOT FOUND() THEN
      INSERT INTO visitors VALUES;
       (thisform.Text1.Value,;
      thisform. Text2. Value,;
      CAST (this form. Text3. Value AS Integer),;
      CAST (this form. Text 4. Value AS Integer),;
```

```
thisform. Text5. Value,;
      thisform.Text6.Value,;
      CAST (this form. Text 7. Value AS Integer))
      MESSAGEBOX("Посетитель успешно добавлен!", 0, "Добавление")
ELSE
      MESSAGEBOX ("Посетитель уже существует с таким id med inf!", 0, "Внимание")
ENDIF
thisform.Text1.Value = ''
thisform.Text2.Value = ''
thisform.Text3.Value = ''
thisform.Text4.Value = ''
thisform.Text5.Value = ''
thisform.Text6.Value = ''
thisform.Text7.Value = ''
thisform.Combol.Value = ''
THISFORM.REFRESH()
Листинг кнопки «Назад»:
DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\start_form.scx"
RELEASE THISFORM
Форма «Удалить посетителя»
Листинг кнопки «Найти»:
IF EMPTY(thisform.Text7.Value) THEN
   MESSAGEBOX("Введите номер мед книжки", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
SELECT visitors.name, visitors.surname, visitors.age, visitors.room, visitors.sex,;
visitors.departure, visitors.check in, med info.id med inf, med info.id diagnos,;
med_info.weight, med_info.height, diagnosis.name as name_dig, diets.name as name_diet;
FROM visitors, med info, diagnosis, diets WHERE visitors. Id med inf =
med info. Id med inf;
AND med info.id diagnos = diagnosis.id diagnos AND diagnosis.id diet = diets.id diet;
AND visitors.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer) INTO CURSOR vis
SELECT * FROM visitors INTO CURSOR vis 2
SELECT vis
LOCATE FOR vis.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
IF FOUND() THEN
      thisform.Label13.Caption = vis.Name
      thisform.Label14.Caption = vis.Surname
      this form. Label 15. Caption = CAST (vis. Age AS Char (10))
      thisform.Label16.Caption = CAST(vis.Room AS Char(10))
      thisform.Label17.Caption = vis.Sex
      thisform.Label18.Caption = vis.Check in
      this form. Label 19. Caption = vis. Departure
      thisform.Label20.Caption = CAST(vis.weight AS Char(10))
      thisform.Label21.Caption = CAST(vis.height AS Char(10))
      thisform.Label22.Caption = vis.name dig
      thisform.Label23.Caption = vis.name diet
ELSE
      SELECT vis 2
      LOCATE FOR vis 2.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
      IF FOUND() THEN
             thisform.Label13.Caption = vis 2.Name
             thisform.Label14.Caption = vis_2.Surname
             thisform.Label15.Caption = CAST(vis_2.Age AS Char(10))
             thisform.Label16.Caption = CAST(vis 2.Room AS Char(10))
             thisform.Label17.Caption = vis_2.Sex
             thisform.Label18.Caption = vis 2.Check in
             thisform.Label19.Caption = vis 2.Departure
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
```

```
thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("У пользователя с таким id нет мед книжки", 0, "Внимание")
      ELSE
             thisform.Text7.Value = ''
             thisform.Label13.Caption = ''
             thisform.Label14.Caption = ''
             thisform.Label15.Caption = ''
             thisform.Label16.Caption = ''
             thisform.Label17.Caption = ''
             thisform.Label18.Caption = ''
             thisform.Label19.Caption = ''
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("id не найден", 0, "Внимание")
      ENDIF
ENDIF
THISFORM.REFRESH()
Листинг кнопки «Назал»:
DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\start form.scx"
RELEASE THISFORM
Форма «Изменить посетителя»
Листинг кнопки «Изменить»:
IF EMPTY (this form. Text7. Value) THEN
    MESSAGEBOX("Введите номер мед книжки", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
SELECT visitors.name, visitors.surname, visitors.age, visitors.room, visitors.sex,;
visitors.departure, visitors.check in, med info.id med inf, med info.id diagnos,;
med info.weight, med info.height, diagnosis.name as name dig, diets.name as name diet;
FROM visitors, med info, diagnosis, diets WHERE visitors. Id med inf =
med info.Id med inf;
AND med_info.id_diagnos = diagnosis.id_diagnos AND diagnosis.id_diet = diets.id_diet;
AND visitors.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer) INTO CURSOR vis
SELECT * FROM visitors INTO CURSOR vis 2
SELECT vis
LOCATE FOR vis.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
IF FOUND() THEN
      thisform.Label13.Caption = vis.Name
      thisform.Label14.Caption = vis.Surname
      thisform.Label15.Caption = CAST(vis.Age AS Char(10))
      thisform.Label16.Caption = CAST(vis.Room AS Char(10))
      thisform.Label17.Caption = vis.Sex
      thisform.Label18.Caption = vis.Check_in
      thisform.Label19.Caption = vis.Departure
      thisform.Label20.Caption = CAST(vis.weight AS Char(10))
      thisform.Label21.Caption = CAST(vis.height AS Char(10))
      thisform.Label22.Caption = vis.name dig
      thisform.Label23.Caption = vis.name diet
ELSE
      SELECT vis 2
      LOCATE FOR vis 2.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
      IF FOUND() THEN
             thisform.Label13.Caption = vis 2.Name
             thisform.Label14.Caption = vis_2.Surname
             thisform.Label15.Caption = CAST(vis_2.Age AS Char(10))
thisform.Label16.Caption = CAST(vis_2.Room AS Char(10))
             thisform.Label17.Caption = vis 2.Sex
             thisform.Label18.Caption = vis 2.Check in
             thisform.Label19.Caption = vis_2.Departure
             thisform.Label20.Caption = ''
```

thisform.Label21.Caption = ''

```
thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("У пользователя с таким id нет мед книжки", 0, "Внимание")
      ELSE
             thisform.Text7.Value = ''
             thisform.Label13.Caption = ''
             thisform.Label14.Caption = ''
             thisform.Label15.Caption = ''
             thisform.Label16.Caption = ''
             thisform.Label17.Caption = ''
             thisform.Label18.Caption = ''
             thisform.Label19.Caption = ''
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("id не найден", 0, "Внимание")
      ENDIF
ENDIF
THISFORM.REFRESH()
Листинг кнопки «Назал»:
DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\start form.scx"
RELEASE THISFORM
 Форма «Просмотр посетителей по диагнозам»
 Листинг кнопки «Найти»:
IF EMPTY(thisform.Text7.Value) THEN
   MESSAGEBOX ("Введите номер мед книжки", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
SELECT visitors.name, visitors.surname, visitors.age, visitors.room, visitors.sex,;
visitors.departure, visitors.check in, med info.id med inf, med info.id diagnos,;
med info.weight, med info.height, diagnosis.name as name dig, diets.name as name diet;
FROM visitors, med info, diagnosis, diets WHERE visitors. Id med inf =
med info.Id med inf;
AND med info.id diagnos = diagnosis.id diagnos AND diagnosis.id diet = diets.id diet;
AND visitors.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer) INTO CURSOR vis
SELECT * FROM visitors INTO CURSOR vis 2
SELECT vis
LOCATE FOR vis.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
IF FOUND() THEN
      thisform.Label13.Caption = vis.Name
      thisform.Label14.Caption = vis.Surname
      thisform.Label15.Caption = CAST(vis.Age AS Char(10))
      thisform.Label16.Caption = CAST(vis.Room AS Char(10))
      thisform.Label17.Caption = vis.Sex
      thisform.Label18.Caption = vis.Check in
      thisform.Label19.Caption = vis.Departure
      this form. Label 20. Caption = CAST (vis. weight AS Char (10))
      this form. Label 21. Caption = CAST (vis. height AS Char (10))
      thisform.Label22.Caption = vis.name dig
      thisform.Label23.Caption = vis.name diet
ELSE
      SELECT vis 2
      LOCATE FOR vis 2.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
      IF FOUND() THEN
             thisform.Label13.Caption = vis 2.Name
             thisform.Label14.Caption = vis_2.Surname
             thisform.Label15.Caption = CAST(vis_2.Age AS Char(10))
             this form. Label 16. Caption = CAST (vis 2. Room AS Char (10))
             thisform.Label17.Caption = vis 2.Sex
             thisform.Label18.Caption = vis 2.Check in
```

thisform.Label19.Caption = vis 2.Departure

thisform.Label20.Caption = ''

```
thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("У пользователя с таким id нет мед книжки", 0, "Внимание")
      ELSE
             thisform.Text7.Value = ''
             thisform.Label13.Caption = ''
             thisform.Label14.Caption = ''
             thisform.Label15.Caption = ''
             thisform.Label16.Caption = ''
             thisform.Label17.Caption = ''
             thisform.Label18.Caption = ''
             thisform.Label19.Caption = ''
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("id не найден", 0, "Внимание")
      ENDIF
ENDIF
 THISFORM.REFRESH()
 Листинг кнопки «Назад»:
DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\start form.scx"
RELEASE THISFORM
 Форма «Просмотр посетителей по диетам»
 Листинг кнопки «Найти»:
IF EMPTY(thisform.Text7.Value) THEN
   MESSAGEBOX ("Введите номер мед книжки", 0, "Внимание")
   RETURN
ENDIF
SELECT visitors.name, visitors.surname, visitors.age, visitors.room, visitors.sex,;
visitors.departure, visitors.check_in, med_info.id_med_inf, med_info.id_diagnos,;
med info.weight, med info.height, diagnosis.name as name dig, diets.name as name diet;
FROM visitors, med info, diagnosis, diets WHERE visitors. Id med inf =
med info. Id med inf;
AND med info.id diagnos = diagnosis.id diagnos AND diagnosis.id diet = diets.id diet;
AND visitors.Id_med_inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer) INTO CURSOR vis
SELECT * FROM visitors INTO CURSOR vis 2
SELECT vis
LOCATE FOR vis.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
IF FOUND() THEN
      thisform.Label13.Caption = vis.Name
      thisform.Label14.Caption = vis.Surname
      this form. Label 15. Caption = CAST (vis. Age AS Char (10))
      thisform.Label16.Caption = CAST(vis.Room AS Char(10))
      thisform.Label17.Caption = vis.Sex
      thisform.Label18.Caption = vis.Check in
      thisform.Label19.Caption = vis.Departure
      thisform.Label20.Caption = CAST(vis.weight AS Char(10))
      thisform.Label21.Caption = CAST(vis.height AS Char(10))
      thisform.Label22.Caption = vis.name dig
      thisform.Label23.Caption = vis.name diet
ELSE
      SELECT vis 2
      LOCATE FOR vis 2.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
      IF FOUND() THEN
             thisform.Label13.Caption = vis_2.Name
             thisform.Label14.Caption = vis_2.Surname
             thisform.Label15.Caption = CAST(vis_2.Age AS Char(10))
             this form. Label 16. Caption = CAST (vis 2. Room AS Char (10))
             thisform.Label17.Caption = vis 2.Sex
             thisform.Label18.Caption = vis_2.Check_in
             thisform.Label19.Caption = vis_2.Departure
             thisform.Label20.Caption = ''
```

```
thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("У пользователя с таким id нет мед книжки", 0, "Внимание")
      ELSE
             thisform.Text7.Value = ''
             thisform.Label13.Caption = ''
             thisform.Label14.Caption = ''
             thisform.Label15.Caption = ''
             thisform.Label16.Caption = ''
             thisform.Label17.Caption = ''
             thisform.Label18.Caption = ''
             thisform.Label19.Caption = ''
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("id не найден", 0, "Внимание")
      ENDIF
ENDIF
 THISFORM.REFRESH()
 Листинг кнопки «Назад»:
DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\start form.scx"
RELEASE THISFORM
 Форма «Просмотр диагнозов»
 Листинг кнопки «Назад»:
IF EMPTY(thisform.Text7.Value) THEN
   MESSAGEBOX("Введите номер мед книжки", 0, "Внимание")
   RETURN
ENDIF
SELECT visitors.name, visitors.surname, visitors.age, visitors.room, visitors.sex,;
visitors.departure, visitors.check in, med info.id med inf, med info.id diagnos,;
med info.weight, med info.height, diagnosis.name as name dig, diets.name as name diet;
FROM visitors, med info, diagnosis, diets WHERE visitors. Id med inf =
med info.Id med inf;
AND med info.id diagnos = diagnosis.id diagnos AND diagnosis.id diet = diets.id diet;
AND visitors.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer) INTO CURSOR vis
SELECT * FROM visitors INTO CURSOR vis 2
SELECT vis
LOCATE FOR vis.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
IF FOUND() THEN
      thisform.Label13.Caption = vis.Name
      thisform.Label14.Caption = vis.Surname
      thisform.Label15.Caption = CAST(vis.Age AS Char(10))
      thisform.Label16.Caption = CAST(vis.Room AS Char(10))
      thisform.Label17.Caption = vis.Sex
      this form. Label 18. Caption = vis. Check in
      thisform.Label19.Caption = vis.Departure
      thisform.Label20.Caption = CAST(vis.weight AS Char(10))
      this form. Label 21. Caption = CAST (vis. height AS Char (10))
      thisform.Label22.Caption = vis.name_dig
      thisform.Label23.Caption = vis.name diet
ELSE
      SELECT vis 2
      LOCATE FOR vis 2.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
      IF FOUND() THEN
             thisform.Label13.Caption = vis_2.Name
             thisform.Label14.Caption = vis 2.Surname
             thisform.Label15.Caption = CAST(vis_2.Age AS Char(10))
             thisform.Label16.Caption = CAST(vis 2.Room AS Char(10))
             thisform.Label17.Caption = vis 2.Sex
             thisform.Label18.Caption = vis_2.Check_in
```

thisform.Label19.Caption = vis 2.Departure

```
thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("У пользователя с таким id нет мед книжки", 0, "Внимание")
      ELSE
             thisform.Text7.Value = ''
             thisform.Label13.Caption = ''
             thisform.Label14.Caption = ''
             thisform.Label15.Caption = ''
             thisform.Label16.Caption = ''
             thisform.Label17.Caption = ''
             thisform.Label18.Caption = ''
             thisform.Label19.Caption = ''
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("id не найден", 0, "Внимание")
      ENDIF
ENDIF
 THISFORM.REFRESH()
 Листинг кнопки «Назад»:
DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\start form.scx"
RELEASE THISFORM
 Форма «Найти посетителя»
 Листинг кнопки «Найти»:
IF EMPTY(thisform.Text7.Value) THEN
   MESSAGEBOX("Введите номер мед книжки", 0, "Внимание")
    RETURN
ENDIF
SELECT visitors.name, visitors.surname, visitors.age, visitors.room, visitors.sex,;
visitors.departure, visitors.check_in, med_info.id_med_inf, med_info.id_diagnos,;
med info.weight, med info.height, diagnosis.name as name_dig, diets.name as name_diet;
FROM visitors, med info, diagnosis, diets WHERE visitors. Id med inf =
med info.Id med inf;
AND med info.id diagnos = diagnosis.id diagnos AND diagnosis.id diet = diets.id diet;
AND visitors.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer) INTO CURSOR vis
SELECT * FROM visitors INTO CURSOR vis 2
SELECT vis
LOCATE FOR vis.Id med inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
IF FOUND() THEN
      thisform.Label13.Caption = vis.Name
      thisform.Label14.Caption = vis.Surname
      thisform.Label15.Caption = CAST(vis.Age AS Char(10))
      this form. Label 16. Caption = CAST (vis. Room AS Char (10))
      thisform.Label17.Caption = vis.Sex
      thisform.Label18.Caption = vis.Check in
      this form. Label 19. Caption = vis. Departure
      this form. Label 20. Caption = CAST (vis. weight AS Char(10))
      thisform.Label21.Caption = CAST(vis.height AS Char(10))
      thisform.Label22.Caption = vis.name dig
      thisform.Label23.Caption = vis.name diet
ELSE
      SELECT vis 2
      LOCATE FOR vis_2.Id_med_inf = CAST(thisform.Text7.Value AS Integer)
      IF FOUND() THEN
             thisform.Label13.Caption = vis 2.Name
             thisform.Label14.Caption = vis 2.Surname
             thisform.Label15.Caption = CAST(vis_2.Age AS Char(10))
             this form. Labell 6. Caption = CAST (vis 2. Room AS Char (10))
             thisform.Label17.Caption = vis_2.Sex
             thisform.Label18.Caption = vis 2.Check in
```

```
thisform.Label19.Caption = vis 2.Departure
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX("У пользователя с таким id нет мед книжки", 0, "Внимание")
      ELSE
             thisform.Text7.Value = ''
             thisform.Label13.Caption = ''
             thisform.Label14.Caption = ''
             thisform.Label15.Caption = ''
             thisform.Label16.Caption = ''
             thisform.Label17.Caption = ''
             thisform.Label18.Caption = ''
             thisform.Label19.Caption = ''
             thisform.Label20.Caption = ''
             thisform.Label21.Caption = ''
             thisform.Label22.Caption = ''
             thisform.Label23.Caption = ''
             MESSAGEBOX ("id не найден", 0, "Внимание")
      ENDIF
ENDIF
 THISFORM.REFRESH()
```

Листинг кнопки «Назад»:

DO FORM "c:\users\дарина\desktop\бд\бд\start_form.scx" RELEASE THISFORM

Литература:

- 1. Людмила Омельченко «Самоучитель Visual Foxpro 8» (Дата написания: 2003 Объем: 674 стр.)
- 2. http://www.vvet.narod.ru/foxpro/vfp03.html
- 3. https://softclipper.net/foxpro/cpravochnik-po-visual-foxpro/
- 4. http://codenet.ru/db/vfp/foxbasics.php