# Московский Авиационный Институт (Национальный Исследовательский Университет)

Факультет: «Информационных технологий и прикладной математики» Кафедра: 806 «Вычислительная математика и программирование» Дисциплина: «Базы данных»

Курсовой проект Тема: «Успеваемость студентов»

Студенты:	Ивенкова Л.В.		
·	Королев И.М.		
Группа:	М8О-308Б-19		
Преподаватель:	Кузнецова Е.В.		
Дата:			
Оценка:			

# Оглавление

Техническое задание	3
Постановка задачи	3
Требования по функциональности	3
Требования по интерфейсу	3
Инструменты	4
Календарный план	4
База данных в FoxPro	5
Модель базы данных в ErWin	6
Логическая модель	6
Физическая модель	6
Главное меню	7
Просмотр студентов и информации о них	8
Ведомость по группе	9
Печать отчёта ведомости группы	11
Поиск задолжников	12
Печать отчёта по задолжникам	
Промежуточное меню с выбором изменений в БД	14
Добавление и просмотр студентов	14
Лобавление новой группы вместе со стулентами	18

## Техническое задание

## Постановка задачи

Разработать прикладное программное обеспечение для отслеживания успеваемости студентов. Каждый студент имеет имя, фамилию, отчество, дату рождения, зачётную книжку и группу. Каждая группа относится к какой-либо специальности, кафедре и факультету. При проведении какого-либо экзамена каждому студенту группы будет ставиться оценка по заданному предмету. С помощью данного программного обеспечения можно получать ведомости и список должников по заданному предмету, вносить изменения в базу данных. Данное ПО может использоваться, например, деканатом ВУЗа.

## Требования по функциональности

Система должна предоставлять следующую функциональность:

- 1. Обновление базы данных (изменения информации о студентах и группах);
- 2. Просмотр информации о студентах;
- 3. Просмотр ведомости для группы по заданному предмету;
- 4. Поиск задолжников по заданному предмету.

## Требования по интерфейсу

Программа должна предоставлять для пользователя возможность лёгкого доступа к данным (на интуитивном уровне). Для этого у программы должен быть развитый графический интерфейс с командами:

- 1. Добавление новых студентов и новых групп со студентами, просмотр информации о студентах.
- 2. Печать ведомости по заданной группе с заданным предметом.
- 3. Печать списка должников по заданному предмету.

У программы должно быть главное меню, из которого пользователь может перейти в нужную ему форму для выполнения определённых действий. Меню будет содержать кнопки:

- 1. Информация о студентах;
- 2. Ведомость по группе;
- 3. Поиск задолжников;
- 4. Внесение изменений в БД;
- 5. Выход.

При просмотре информации о студентах должны выводиться все студенты из БД с их персональными данными. Можно переходить к первому и последнему студентам. Также необходимо, чтобы программа могла выводить таблицу со всеми студентами и отчёт по ним.

При поиске ведомости по группе будут задаваться факультет, номер группы, предмет и форма сдачи. В итоге необходимо, чтобы выводилась таблица с данными, а также можно было напечатать отчёт с ней.

При поиске задолжников выбирается предмет. Необходимо, чтобы можно было вывести таблицу с задолжниками, а также преобразовать это в отчёт.

При изменении информации о студентах также можно просматривать информацию о них — это реализовано с помощью списка, в котором удобно одновременно просматривать и быстро выбирать информацию, которую надо изменить. Информацию о студенте можно редактировать, удалить или добавить совершенно нового студента.

При изменении информации о группах надо указать новые данные для группы и ввести данные каждого студента в ней.

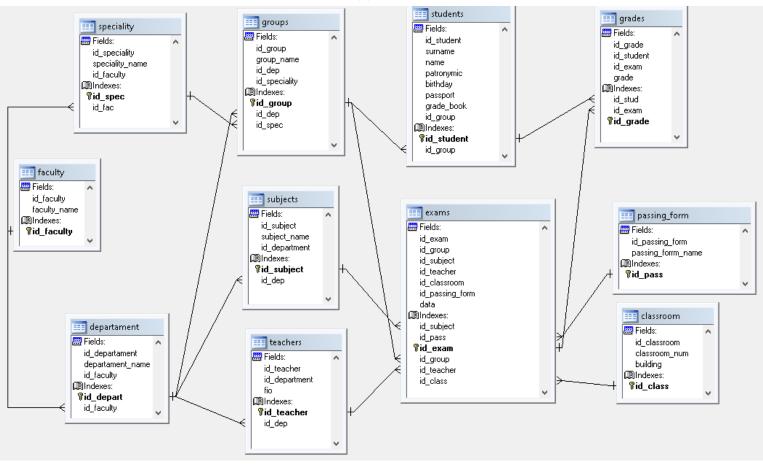
## Инструменты

CASE – средство: Erwin Data Modeler СУБД: Microsoft Visual FoxPro 9.0

## Календарный план

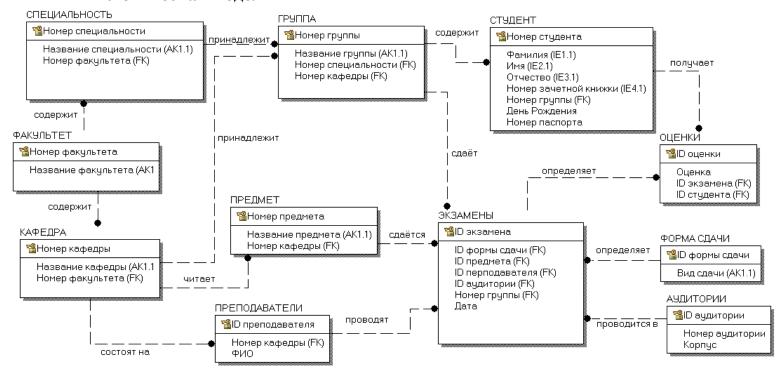
- 1. Заполнение базы данных Королев И.М., Ивенкова Л.В.: 23.11.2021
- 2. Разработка интерфейса Королев И.М., Ивенкова Л.В.: 24.11.2021
- 3. Разработка меню поиска ведомости по заданной группе и предмету и её печать; поиска задолжников и печати отчёта по ним Королев И.М.: 01.12.2021
- 4. Разработка меню редактирования, обновления и удаления информации о студентах; создание формы для добавления новых групп Ивенкова Л.В.: 01.12.2021
- 5. Завершение реализации проекта и создание отчёта Королев И.М., Ивенкова Л.В.: 03.12.2021

# База данных в FoxPro

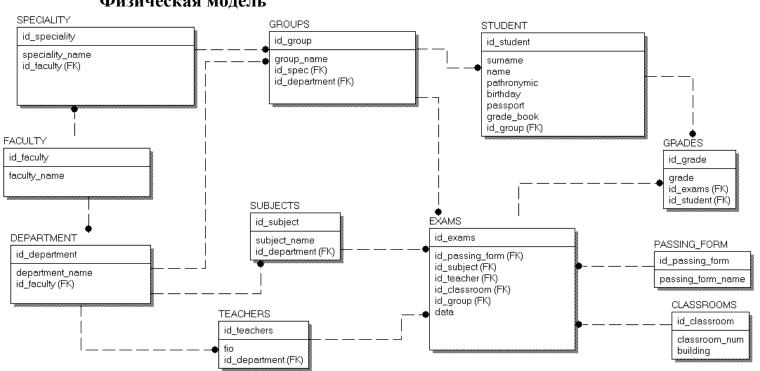


# Модель базы данных в ErWin

#### Логическая модель



#### Физическая модель



#### Главное меню



## Кнопка «Информация о студентах»:

\* Переходим в форму информации о студентах DO FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\studentinfo\_form" RELEASE THISFORM

## Кнопка «Ведомость по группе»:

\* Переходим в форму вывода ведомости по группе DO FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\group\_list" RELEASE THISFORM

#### Кнопка «Поиск задолжников»:

\* Переходим в форму информации о задолжниках среди студентов DO FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\debtors\_search" RELEASE THISFORM

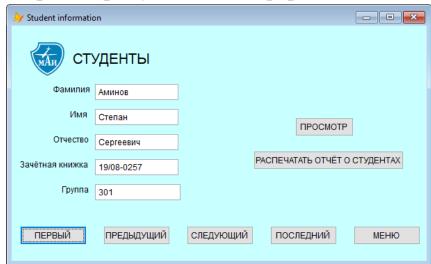
## Кнопка «Внесение изменений в БД»:

\* Переходим в форму внесения изменений в БД DO FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\db\_changes" RELEASE THISFORM

## Кнопка «Выход»:

\* Запрашиваем и выходим, если Да
IF MESSAGEBOX("Выйти из формы?",4+32+256, "Выход")=6
ThisForm.Release()
ELSE \_
ThisForm.Refresh()
ENDIF

# Просмотр студентов и информации о них



## Кнопка «Первый»:

\* Переходим на первую запись и обновляем информацию в форме

IF !BOF()

GO TOP

ENDIF\_

ThisForm.Refresh()

## Кнопка «Предыдущий»:

\* Переходим на предыдущую запись и обновляем информацию в форме

IF !BOF()

SKIP - 1

ENDIF\_

ThisForm.Refresh()

#### Кнопка «Следующий»:

\* Переходим на следующую запись и обновляем информацию в форме

IF !EOF()

**SKIP** 

ENDIF\_

ThisForm.Refresh()

#### Кнопка «Последний»:

\* Переходим на последнюю запись и обновляем информацию в форме

IF !EOF()

**GO BOTTOM** 

ENDIF\_

ThisForm.Refresh()

#### Кнопка «Просмотр»:

Browse

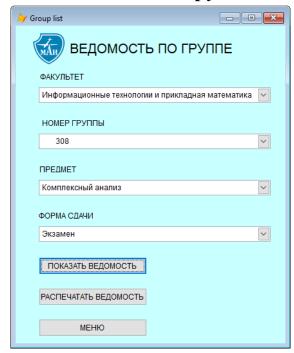
## Кнопка «Распечатать отчёт о студентах»:

REPORT FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\reports\studentinfo\_report.frx" PREVIEW

#### Кнопка «Меню»:

DO FORM C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\main\_menu RELEASE THISFORM

## Ведомость по группе



#### Кнопка «Показать ведомость»:

```
IF faculty selected flag = 0
       MESSAGEBOX("Необходимо выбрать факультет!", 0, "Предупреждение")
       RETURN
ENDIF
IF group_selected_flag = 0
       MESSAGEBOX("Необходимо выбрать группу!", 0, "Предупреждение")
       RETURN
ENDIF
IF subject_selected_flag = 0
       MESSAGEBOX("Необходимо выбрать предмет!", 0, "Предупреждение")
       RETURN
ENDIF
IF pass_flag = 0
       MESSAGEBOX("Необходимо выбрать форму сдачи!", 0, "Предупреждение")
       RETURN
ENDIF
SELECT passing_form.id_passing_form;
FROM passing form;
WHERE passing_form.passing_form_name = pass_value;
INTO CURSOR _pass
SELECT subjects.id_subject, subjects.subject_name;
FROM subjects;
WHERE subjects.subject_name = subject_value;
INTO CURSOR _subject
SELECT exams.id_exam, _subject.subject_name;
FROM exams, _subject;
WHERE exams.id_subject = _subject.id_subject AND exams.id_passing_form = _pass.id_passing_form;
INTO CURSOR _exam
```

```
SELECT grades.id_student, grades.grade, _exam.subject_name;
FROM grades, _exam;
WHERE grades.id_exam = _exam.id_exam;
INTO CURSOR _grades
SELECT students.surname as Фамилия, students.name as Имя, students.patronymic as Отчество, faculty value as
Факультет, students, id group as Группа, grades, subject name as Предмет, grades, grade as Оценка, pass value as
Форма_сдачи;
FROM students, _grades;
WHERE _grades.id_student = students.id_student AND STR(students.id_group) = group_value
Кнопка «Распечатать ведомость»:
IF faculty selected flag = 0
        MESSAGEBOX("Необходимо выбрать факультет!", 0, "Предупреждение")
        RETURN
ENDIF
IF group_selected_flag = 0
        MESSAGEBOX("Необходимо выбрать группу!", 0, "Предупреждение")
        RETURN
ENDIF
IF subject_selected_flag = 0
        MESSAGEBOX("Необходимо выбрать предмет!", 0, "Предупреждение")
        RETURN
ENDIF
\mathbf{IF} pass flag = 0
        MESSAGEBOX("Необходимо выбрать форму сдачи!", 0, "Предупреждение")
        RETURN
ENDIF
SELECT passing_form.id_passing_form;
FROM passing_form;
WHERE passing_form.passing_form_name = pass_value;
INTO CURSOR _pass
SELECT subjects.id_subject, subjects.subject_name;
FROM subjects;
WHERE subjects.subject_name = subject_value;
INTO CURSOR _subject
SELECT exams.id exam, subject.subject name;
FROM exams, subject;
WHERE exams.id subject = subject.id subject AND exams.id passing form = pass.id passing form;
INTO CURSOR exam
SELECT grades.id student, grades.grade, exam.subject name;
FROM grades, _exam;
WHERE grades.id_exam = _exam.id_exam;
INTO CURSOR _grades
SELECT students.surname as Фамилия, students.name as Имя, students.patronymic as Отчество, faculty_value as
Факультет, students.id_group as Группа, _grades.subject_name as Предмет, _grades.grade as Оценка, pass_value as
Форма_сдачи;
FROM students, _grades;
WHERE _grades.id_student = students.id_student AND STR(students.id_group) = group_value;
INTO TABLE group_list_report
SELECT Оценка, COUNT(Оценка) as Количество;
```

```
FROM group_list_report;
GROUP BY Оценка;
INTO CURSOR _group_list_report_statistics

SELECT _group_list_report_statistics. Количество FROM _group_list_report_statistics;
WHERE (Оценка = (2) OR Оценка = (0));
INTO CURSOR _grade_false

SELECT _group_list_report_statistics. Количество FROM _group_list_report_statistics;
WHERE Оценка = (3);
INTO CURSOR _grade_three

SELECT _group_list_report_statistics. Количество FROM _group_list_report_statistics;
WHERE Оценка = (4);
INTO CURSOR _grade_four

SELECT _group_list_report_statistics. Количество FROM _group_list_report_statistics;
WHERE (Оценка = (5) OR Оценка = (1));
INTO CURSOR _grade_five
```

REPORT FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\reports\group\_list\_report.frx" PREVIEW

## Печать отчёта ведомости группы



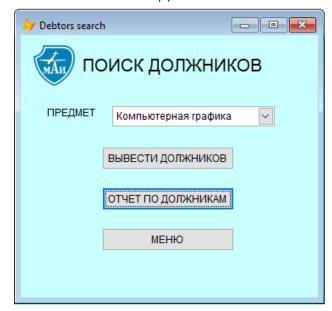
## ВЕДОМОСТЬ ГРУППЫ 12/03/21

Факультет Информационные технологии и прикладная математика

Предмет Комплексный анализ

Форма сдачи Экзамен 308 Группа Фамилия Имя Отчество Оценка 5 Ивенкова Любовь Васильевна Королев Игорь Михайлович 4 Оценка 2 4 5 Статистика оценок группы 0 0 1 1 Количество

## Поиск задолжников



```
Кнопка «Вывести должников»:
```

```
IF subject_flag = 0
       MESSAGEBOX("Необходимо выбрать предмет!", 0, "Предупреждение")
       RETURN
ENDIF
SELECT id_subject, subject_name;
FROM subjects;
WHERE subject_name = subject_value;
INTO CURSOR _subject
SELECT exams.id_exam, _subject.subject_name, passing_form.passing_form_name;
FROM exams, passing_form, _subject;
WHERE exams.id_subject = _subject.id_subject AND exams.id_passing_form = passing_form.id_passing_form;
INTO CURSOR _exam
SELECT grades.id_student, _exam.passing_form_name, _exam.subject_name;
FROM grades, _exam;
WHERE grades.id_exam = _exam.id_exam AND (grades.grade = (0) OR grades.grade = (2));
INTO CURSOR _grades
SELECT students.id group as Группа, students.surname as Фамилия, students.name as Имя, students.patronymic as
Отчество, _grades.subject_name as Предмет, _grades.passing_form_name as Форма_сдачи;
FROM students, grades;
WHERE grades.id student = students.id student
Кнопка «Отчёт по должникам»:
IF subject_flag = 0
       MESSAGEBOX("Необходимо выбрать предмет!", 0, "Предупреждение")
       RETURN
ENDIF
SELECT id_subject, subject_name;
FROM subjects;
WHERE subject_name = subject_value;
INTO CURSOR _subject
SELECT exams.id_exam, _subject.subject_name, passing_form.passing_form_name;
```

FROM exams, passing\_form, \_subject;

WHERE exams.id\_subject = \_subject.id\_subject AND exams.id\_passing\_form = passing\_form.id\_passing\_form; INTO CURSOR \_exam

SELECT grades.id\_student, \_exam.passing\_form\_name, \_exam.subject\_name;

FROM grades, exam;

WHERE grades.id\_exam = \_exam.id\_exam AND (grades.grade = (0) OR grades.grade = (2));

INTO CURSOR \_grades

SELECT students.id\_group as Группа, students.surname as Фамилия, students.name as Имя, students.patronymic as Отчество, \_grades.subject\_name as Предмет, \_grades.passing\_form\_name as Форма\_сдачи;

FROM students, \_grades;

WHERE \_grades.id\_student = students.id\_student;

**INTO TABLE** debtors

REPORT FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\reports\debtors\_report.frx"PREVIEW

Григорий

#### Печать отчёта по задолжникам

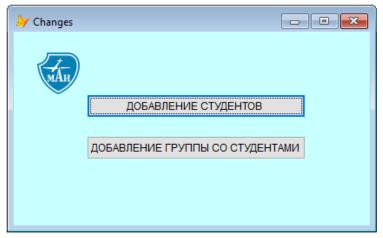
Шубин

MAR	ЗАДОЛЖНИКИ Предмет Компьютерная графика 12/03/21				
Группа	Фамилия	RMN	Отчество	Форма Сдачи	
301					
	Аминов	Степан	Сергеевич	Рейтинг	
308					

Сергеевич

Курсовая работа

# Промежуточное меню с выбором изменений в БД



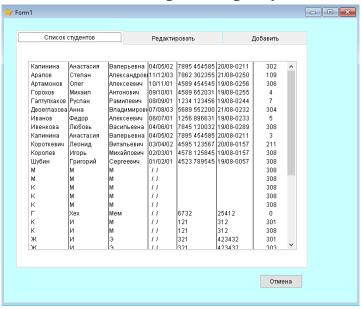
## Кнопка «Добавление студентов»:

DO FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\students\_editing" RELEASE ThisForm

## Кнопка «Добавление группы со студентами»:

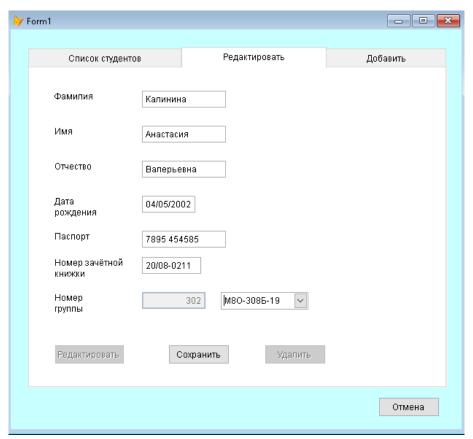
DO FORM "C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\new\_group" RELEASE ThisForm

# Добавление и просмотр студентов



#### Кнопка «Отмена»:

 $\label{lem:condition} \begin{tabular}{ll} DO\ FORM\ "C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\db\_changes" \\ ThisForm.Release \end{tabular}$ 



## Кнопка «Редактировать»:

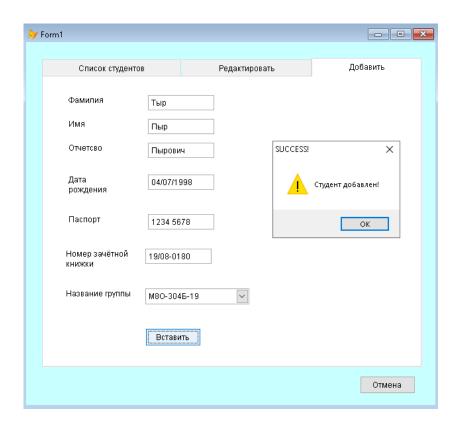
```
ThisForm.Pageframe1.Page2.Command3.Visible = .T.
ThisForm. Pageframe 1. Page 2. Command 3. Enabled = .T.
ThisForm.Pageframe1.Page2.Command2.Enabled = .F.
ThisForm.Pageframe1.Page2.Command1.Enabled = .F.
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtsurname.Enabled = .T.
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtname.Enabled = .T.
\label{lem:convergence} This Form. Page frame 1. Page 2. txtpatronymic. \underline{Enabled} = .T.
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtBirthday.Enabled = .T.
\label{lem:continuous_problem} This Form. Page frame 1. Page 2. txtpassport. Enabled = .T.
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtgrade_book.Enabled = .T.
```

 $\label{lem:continuous_problem} This Form. Page frame 1. Page 2. txtid\_group. Enabled = .F.$ ThisForm.Pageframe1.Page2.Combo1.Enabled = .T.

## Кнопка «Сохранить» (становится видимой и доступной при нажатии кнопки «Редактировать»):

```
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page2.txtsurname.Value) = .T.
=MESSAGEBOX('Вы забыли ввести фамилию студента!',48,'Предупреждение!')
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtsurname.SetFocus
RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page2.txtname.Value) = .T.
=MESSAGEBOX('Вы забыли ввести имя студента!',48,'Предупреждение!')
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtname.SetFocus
RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page2.txtBirthday.Value) = .T.
=MESSAGEBOX('Вы забыли ввести дату рождения студента!',48,'Предупреждение!')
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtBirthday.SetFocus
RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpassport.Value) = .T.
```

```
=MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер паспорта студента!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpassport.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page2.txtgrade_book.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер зачётной книжки!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page2.txtgrade book.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page2.Combo1.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер группы!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page2.Combo1.SetFocus
 RETURN
ENDIF
surn = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtsurname.Value
n = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtname.Value
patr = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpatronymic.Value
birthd = CAST (ThisForm.Pageframe1.Page2.txtBirthday.Value AS Date)
pas = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpassport.Value
grb = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtgrade_book.Value
gr_name = ThisForm.Pageframe 1.Page 2.Combo 1.Value
UPDATE students SET surname=surn, name=n, patronymic=patr,;
birthday=birthd, passport=pas, grade_book=grb,;
id_group=(SELECT id_group FROM groups WHERE group_name=gr_name);
WHERE id student = ids
=MESSAGEBOX('Информация изменена!',48,'SUCCESS!')
ThisForm.Pageframe1.page2.Command1.Enabled = .T.
ThisForm.Pageframe1.page2.Command2.Enabled = .T.
GOTO TOP
ThisForm.pageframe1.ActivePage = 1
ThisForm.PageFrame1.Page1.Refresh
ThisForm.Pageframe1.Page1.List1.SetFocus
ThisForm.Pageframe1.Page1.List1.Refresh
Кнопка «Удалить»:
SELECT students
DELETE
GOTO TOP
=MESSAGEBOX('Студент удалён!',48, 'SUCCESS!')
ThisForm.pageframe 1. ActivePage = 1
SET DELETED ON
ThisForm.PageFrame1.Page1.Refresh
This Form. Page frame 1. Page 1. List 1. {\color{red} Set Focus}
ThisForm.Pageframe1.Page1.List1.Refresh
```

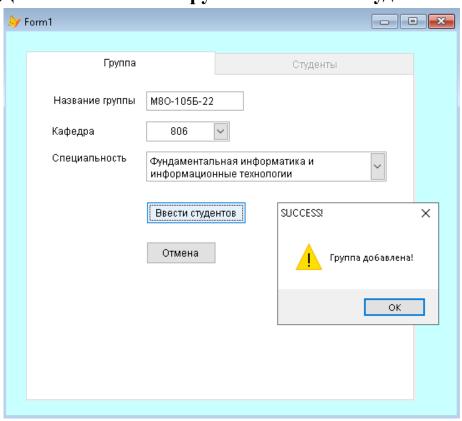


#### Кнопка «Вставить»:

```
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page3.Text1.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести фамилию студента!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page3.Text1.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page3.Text2.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести имя студента!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page3.Text2.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page3.Text4.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести дату рождения студента!',48, 'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page3.Text4.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page3.Text5.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер паспорта студента!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page3.Text5.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page3.Text6.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер зачётной книжки!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page3.Text6.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.Page3.Combo2.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер группы!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.Pageframe1.Page3.Combo2.SetFocus
 RETURN
ENDIF
surn = ThisForm.Pageframe1.Page3.Text1.Value
n = ThisForm.Pageframe1.Page3.Text2.Value
patr = ThisForm.Pageframe1.Page3.Text3.Value
```

```
birthd = CAST (ThisForm.Pageframe1.Page3.Text4.Value AS Date)
pas = ThisForm.Pageframe1.Page3.Text5.Value
grb = ThisForm.Pageframe1.Page3.Text6.Value
gr_name = ThisForm.Pageframe1.Page3.Combo2.Value
INSERT INTO students (surname, name, patronymic, birthday, passport, grade book, id group);
SELECT surn, n, patr, birthd, pas, grb, id group;
FROM groups WHERE groups.group_name = gr_name
=MESSAGEBOX('Студент добавлен!',48,'SUCCESS!')
ThisForm.Pageframe1.Page3.Text1.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page3.Text2.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page3.Text3.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page3.Text4.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page3.Text5.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page3.Text6.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page3.Combo2.Value= ""
GOTO TOP
ThisForm.pageframe 1. Active Page = 1
ThisForm.PageFrame1.Page1.Refresh
ThisForm.Pageframe1.Page1.List1.SetFocus
```

# Добавление новой группы вместе со студентами

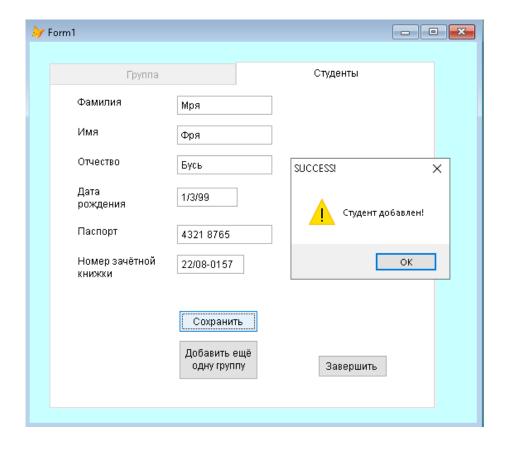


## Кнопка «Вставить студентов» (вставка группы):

ThisForm.Pageframe1.Page1.List1.Refresh

gr\_name = ThisForm.Pageframe1.Page1.Text1.Value gr\_dep = CAST (ThisForm.Pageframe1.Page1.Combo2.Value AS Integer) gr\_sp = ThisForm.Pageframe1.Page1.Combo1.Value PUBLIC k

```
SELECT COUNT(id_group) AS c;
FROM groups INTO CURSOR tmp;
WHERE groups.group_name = gr_name
IF tmp.c <> (0)
=MESSAGEBOX('Такая группа уже существует!', 48, 'Предупреждение!')
ThisForm.Pageframe1.Page1.Text1.SetFocus
RETURN
ENDIF
INSERT INTO groups (group_name, id_dep, id_speciality);
SELECT gr_name, gr_dep, id_speciality;
FROM speciality;
WHERE speciality_name = gr_sp
=MESSAGEBOX('Группа добавлена!',48,'SUCCESS!')
ThisForm.Pageframe1.Page1.Text1.Value = ""
ThisForm.Pageframe1.Page1.Combo2.Value = ""
ThisForm.Pageframe1.Page1.Combo1.Value = ""
This Form. Page frame 1. Page 1. Combo 1. Refresh\\
ThisForm.PageFrame1.page2.Enabled=.T.
```



#### Кнопка «Сохранить»:

ThisForm.pageframe 1. Active Page = 2

```
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.page2.txtSurname.Value) = .T. = MESSAGEBOX('Вы забыли ввести фамилию студента!',48,'Предупреждение!') ThisForm.PageFrame1.Page2.TxtSurname.SetFocus RETURN ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.page2.txtName.Value) = .T.
```

```
=MESSAGEBOX('Вы забыли ввести имя студента!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.PageFrame1.Page2.TxtName.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.page2.txtbirthday.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести дату рождения студента!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.PageFrame1.Page2.txtbirthday.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.page2.txtpassport.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер паспорта студента!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.PageFrame1.Page2.txtpassport.SetFocus
 RETURN
ENDIF
IF EMPTY(ThisForm.Pageframe1.page2.txtgrade_book.Value) = .T.
 =MESSAGEBOX('Вы забыли ввести номер зачётной книжки!',48,'Предупреждение!')
 ThisForm.PageFrame1.Page2.txtgrade_book.SetFocus
ENDIF
surn = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtsurname.Value
n = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtname.Value
patr = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpatronymic.Value
birthd = CAST (ThisForm.Pageframe1.Page2.txtbirthday.Value AS Date)
pas = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpassport.Value
grb = ThisForm.Pageframe1.Page2.txtgrade_book.Value
INSERT INTO students (surname, name, patronymic, birthday, passport, grade_book, id_group);
SELECT surn, n, patr, birthd, pas, grb, id group;
FROM groups;
WHERE groups.group_name = gr_name
=MESSAGEBOX('Студент добавлен!',48,'SUCCESS!')
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtsurname.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtname.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpatronymic.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtbirthday.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtpassport.Value= ""
ThisForm.Pageframe1.Page2.txtgrade_book.Value= ""
Кнопка «Добавить ещё одну группу»:
ThisForm.PageFrame1.page1.Enabled=.T.
ThisForm.PageFrame1.Page1.Refresh
ThisForm.pageframe 1. Active Page = 1
Кнопка «Завершить»:
DO FORM " C:\DataBases\StudentsPerformance\forms\main_menu"
RELEASE THISFORM
```