

**Упражнение 1.** Создание проекта «Оплата трафика» в СУБД VFP

Выполнить команды верхнего меню File, New, Project, New file. В окне диалога создания проекта правой кнопкой мыши создайте папку LabFox2 и сохраните проект.

В окне Project Manager на вкладке **Data** создайте базы данных: - база **tp1** «Приход» с полями **nom** (тип -Character), **sum1** (тип - Numeric), date1 (тип - DateTime); - база **tr2** «Расход» с полями **nom** (тип -Character), **sum2** (тип - Numeric), date2 (тип - DateTime); - база **tb3** «Баланс» с полями **nom** (тип -Character), **sum3** (тип - Numeric), date3 (тип - DateTime).

В окне Project Manager на вкладке Code кнопкой New создать командный файл с именем start1.prg и в нем напечатать текст:

```
* Start1
Public Nomer, Rashod, Ukaz, Filtr
Nomer=""
Rashod=0
Ukaz=0
Filtr=0
Select 1
* Поля приход
```

```
use tp1 alias prih
Select 2
* Поля nom sum2 расход
use tr2 alias rash
Select 3
* Поля nom sum3 баланс
use tb3 alias balans
DO FORM Form1.scx
```

**Упражнение 2.** Экранная форма для управления базой данных

Командами File, New (или вкладка проекта Documents) создать новую форму Form1. Разместить в центре формы следующие элементы: Label1 для «Приход (p):», |abl| Edit Box для поля Text1, Command Button для кнопок Command1 (\* - добавить запись) и Command2 (^ -установить фильтр), Grid1 для табличного отображения базы (Рис.1).

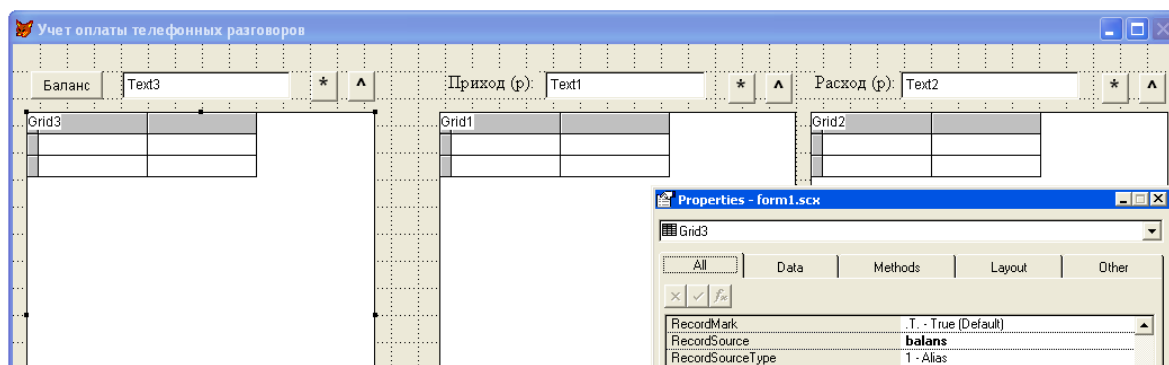


Рис.1.

Для кнопки Command1 [\*] напишите в Click Event процедуру:

```
select 1 flush
append blank THISFORM.Refresh()
go BOTTOM
```

Для кнопки Command2 [^] напишите в Click Event процедуру:

```
select 1 set filter to
If Filtr=0 Filtr=0
set filter to Nomer=prih.nom endif
Filtr=1 flush
else THISFORM.Refresh()
```

Для поля Text1 напечатайте в свойстве ControlSource имя Prihod1.

В **Grid1** назначьте **RecordSource** алиас **prih** для вывода базы данных «Приход». Таким же образом создайте элементы для управления секцией «Расход» (справа) и секции «Баланс» (слева Рис.1). Добавьте кнопку «Баланс» и напишите в Click Event:

```

Nomer=balans.nom
do proverka
Создайте командный файл proverka:
Select 1
Prihod1=0
For Ukaz=1 to Reccount()
go Ukaz
If Nomer=prih.nom
Prihod1=Prihod1+prih.sum1
EndIf
EndFor
Select 2
Rashod2=0
For Ukaz=1 to Reccount()
flush
THISFORM.Refresh()
go Ukaz
If Nomer=rash.nom
Rashod2=Rashod2+rash.sum2
EndIf
EndFor
Select 3
replace next 1 balans.sum3 with Prihod1-
Rashod2
repl next 1 balans.date3 with datetime()
flush

```

В свойство AfterRowColChange Event объекта **Grid1** добавить:

```

LPARAMETERS nColIndex
repl next 1 prih.date1 with datetime()
flush

```

В свойство AfterRowColChange Event объекта **Grid2** добавить:

```

LPARAMETERS nColIndex
replace next 1 rash.date2 with datetime()
flush

```

В **Grid2** назначьте **RecordSource** алиас **rash** для вывода базы данных «Расход».

В свойство AfterRowColChange Event объекта **Grid3** добавить:

```

LPARAMETERS nColIndex
Balans3=balans.nom
Flush

```

В **Grid3** назначьте **RecordSource** алиас **balans** для вывода базы данных «Баланс».

Добавьте в **Grid1**, **Grid2** и **Grid3** после команды **flush**:

```

THIS.TAG=STR(RECNO())
THIS.SETALL("DYNAMICBACKCOLOR","IF(STR(RECNO())==THIS.TAG,RGB(19
2,192,192),RGB(255,255,255))",'COLUMN')
THIS.REFRESH
THISFORM.Refresh()

```

Для поля **Text2** напечатайте в свойстве ControlSource имя **Rashod2**.

Для поля **Text3** напечатайте в свойстве ControlSource имя **Nomer**.

В свойстве Caption формы Form1 напечатайте заголовок: Телефонный справочник.

После запуска do start1.prg добавьте в таблицы необходимые данные и проверьте работу приложения с помощью контрольных чисел оплаты и расхода денежных средств.

Самостоятельно добавьте всплывающие подсказки для элементов формы, создайте верхнее меню с использованием команд из кнопок формы. Добавьте рисунки в экранную форму, кнопки и иконку окна приложения.

В окне Project Manager выполните команды Build Project и Build Application для создания компактного приложения управления базами данных.

Самостоятельно решите подобную задачу в новом проекте VFP с помощью установления связей между базами данных и с помощью запросов и форм в СУБД VFP.