

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Восточный государственный
университет»

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему:

**«Разработка и реализация приложения и базы
данных АИС «Склад ТМЦ»»**

Выполнил:

ф.и.о.

Научный руководитель:

ф.и.о.

Цель и задачи

Цель - разработка программного продукта склада товарно-материальных ценностей, позволяющего автоматизировать обработку и хранения данных по складу.

Задачи:

1. анализ и изучение предметной области;
2. обработка информации по данной теме;
3. моделирование;
4. разработка и тестирование программного продукта.

Создание базы данных store

Database name:

Owner: ...

☒ Use full-text indexing

Database files:

Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth
store	Rows ...	PRIMARY	3	By 1 MB, unrestricted growth
store_log	Log	Not Applicable	1	By 10 percent, unrestricted growth

Выполнение в SQL Management Studio ddl-скрипта

```
ADD CONSTRAINT R_13 FOREIGN KEY (ОстатокНомер) REFERENCES Остаток(ОстатокНомер)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
```

go

```
ALTER TABLE Списание
```

```
ADD CONSTRAINT R_6 FOREIGN KEY (СотрудникНомер) REFERENCES Сотрудник(СотрудникНомер)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
```

go

```
ALTER TABLE Товар
```

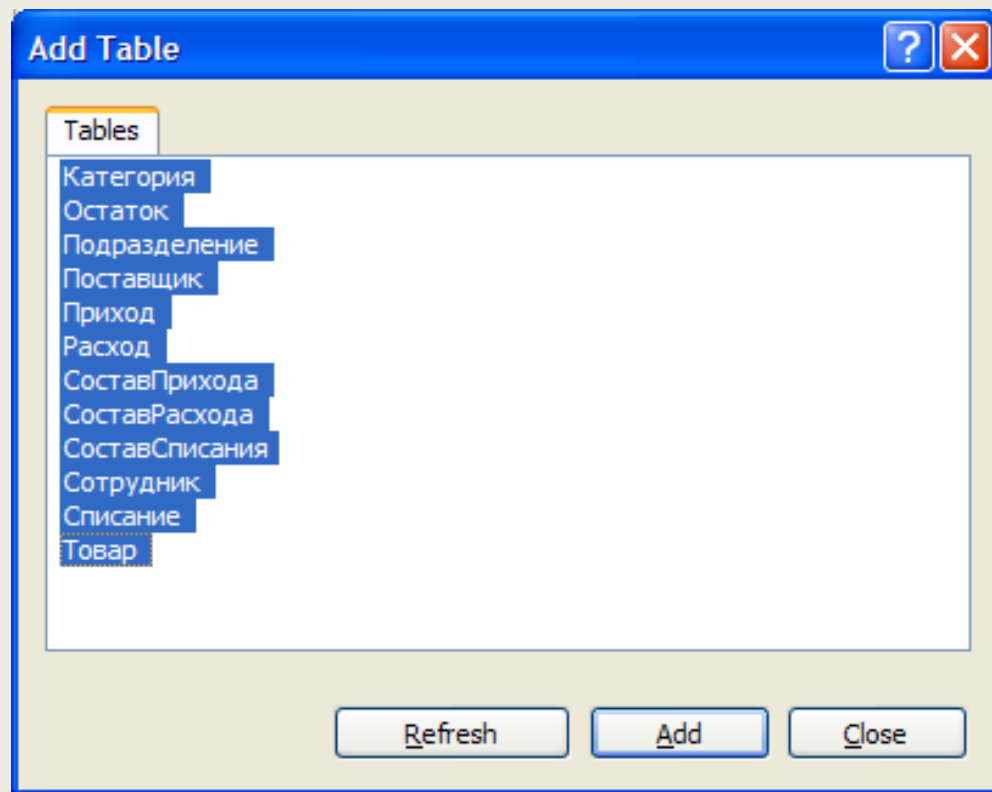
```
ADD CONSTRAINT R_1 FOREIGN KEY (КатегорияНомер) REFERENCES Категория(КатегорияНомер)
```

Messages

Command(s) completed successfully.

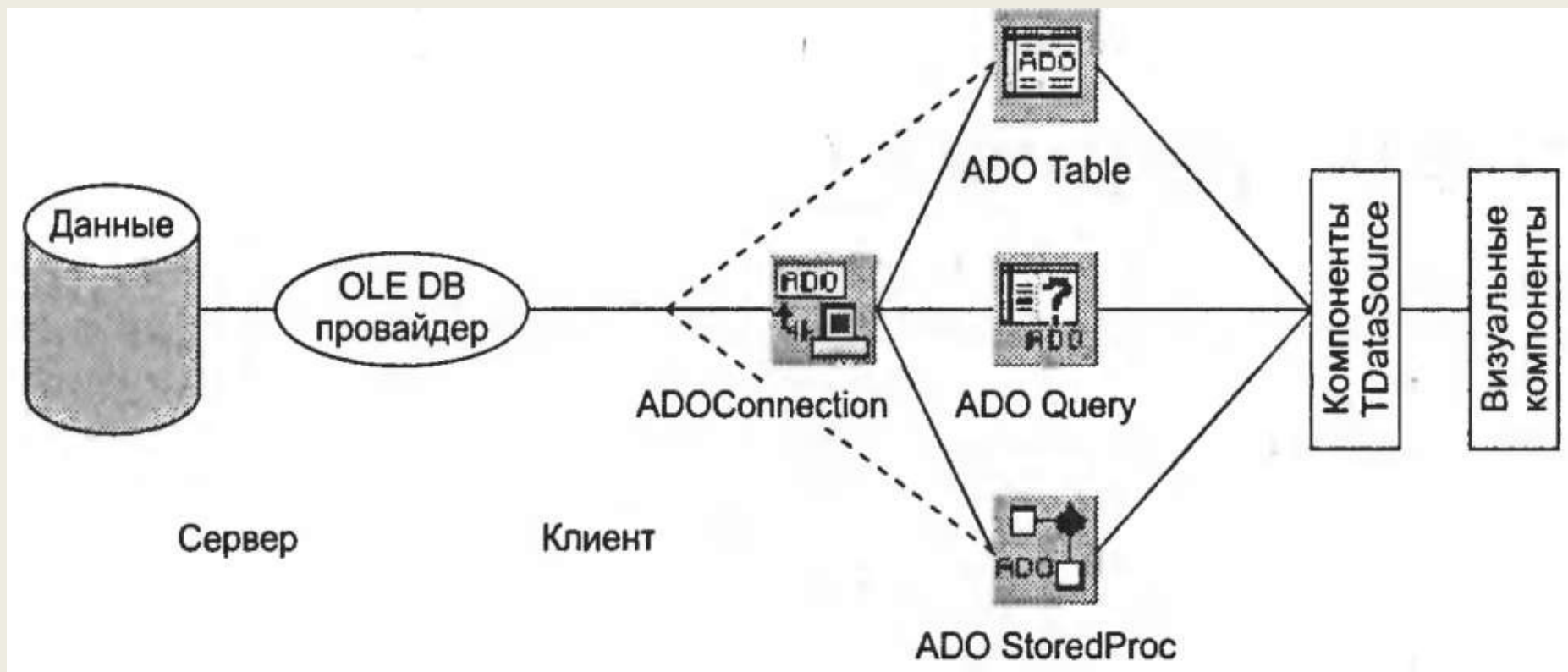
- +  dbo.Категория
- +  dbo.Остаток
- +  dbo.Подразделение
- +  dbo.Поставщик
- +  dbo.Приход
- +  dbo.Расход
- +  dbo.СоставПрихода
- +  dbo.СоставРасхода
- +  dbo.СоставСписания
- +  dbo.Сотрудник
- +  dbo.Списание
- +  dbo.Товар

Таблицы базы данных store



Построение схемы данных

ADO технология



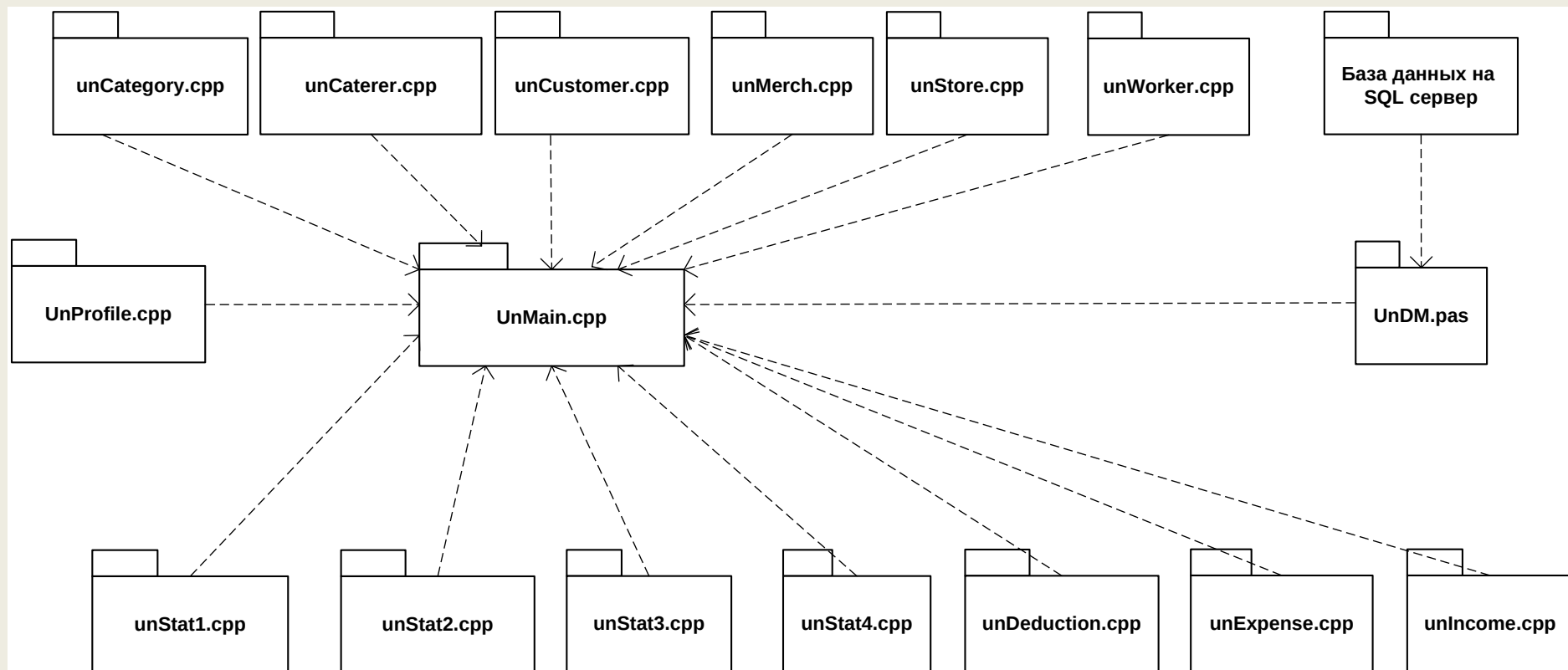
Кнопки компонента DBNavigator

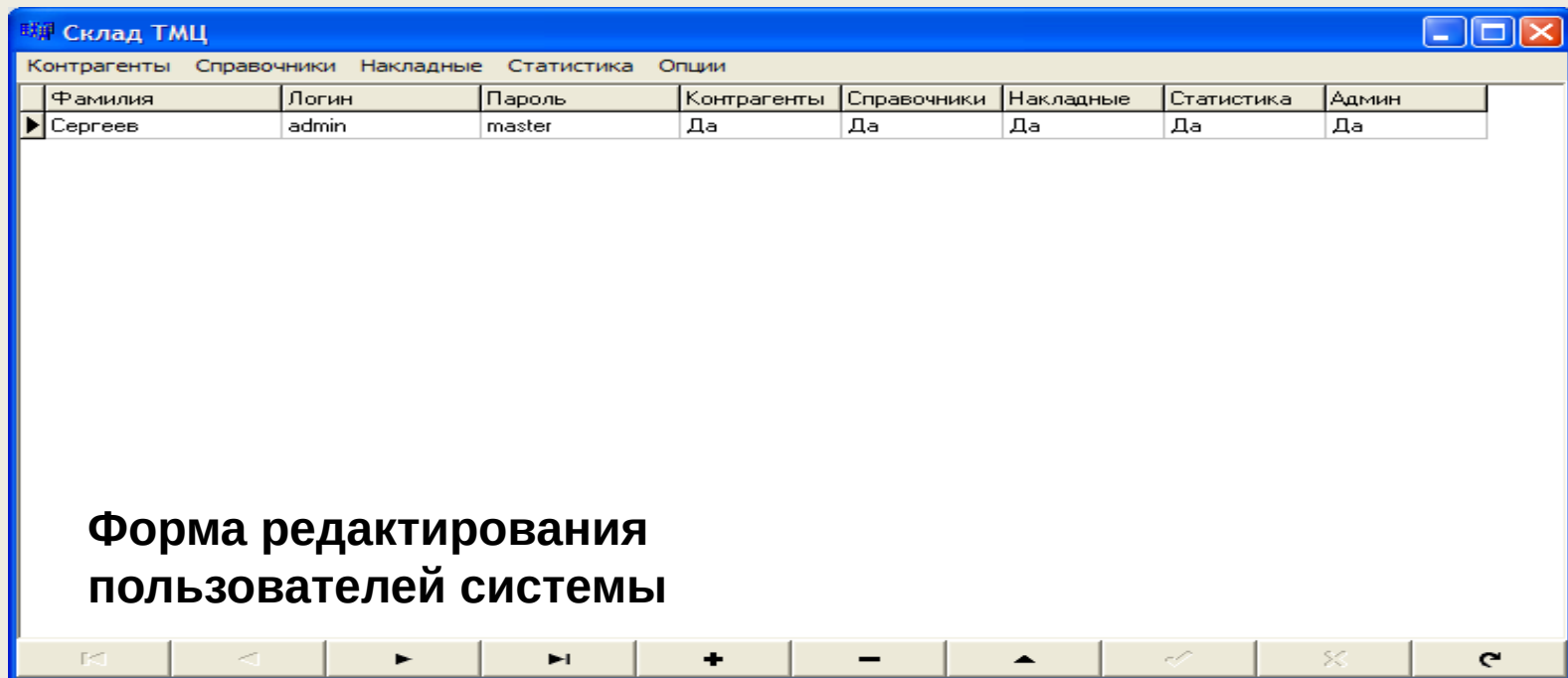
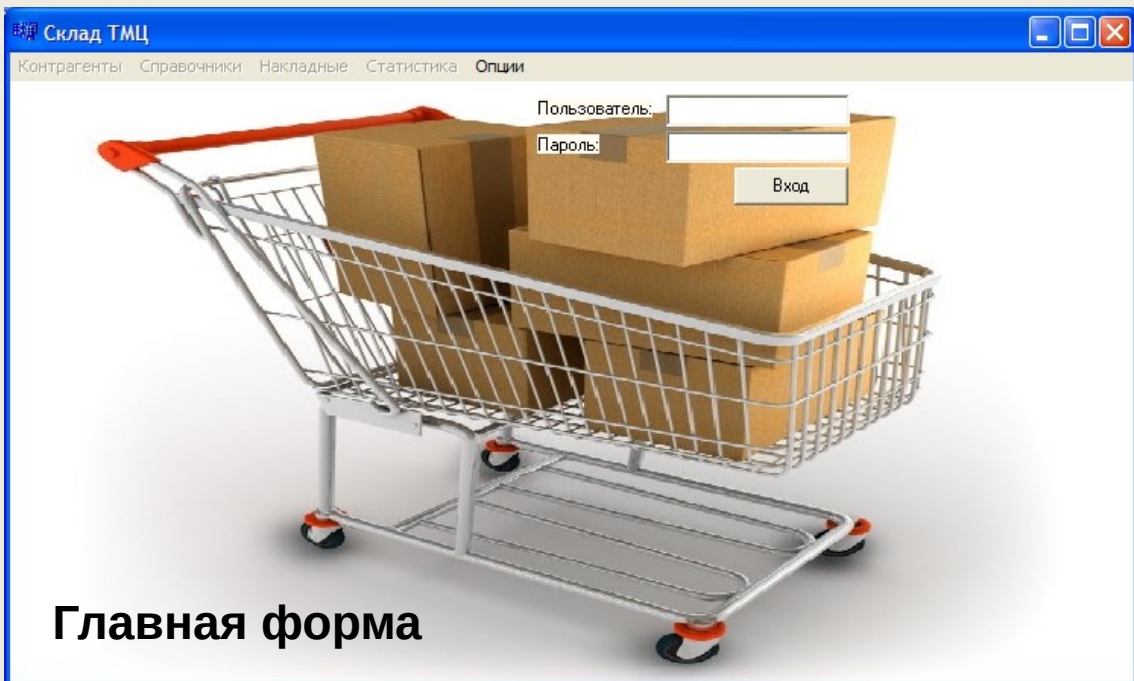
Кнопка	Назначение	Действие
	К первой	Указатель текущей записи перемещается к первой записи таблицы базы данных
	К предыдущей	Указатель текущей записи перемещается к предыдущей записи таблицы базы данных
	К следующей	Указатель текущей записи перемещается к следующей записи таблицы базы данных
	К последней	Указатель текущей записи перемещается к последней записи таблицы базы данных
	Добавить	В файл данных добавляется новая запись
	Удалить	Удаляется текущая запись таблицы базы данных
	Редактирование	Устанавливает режим редактирования текущей записи
	Сохранить	Изменения, внесенные в текущую запись, записываются в таблицу базы данных
	Отменить	Отменяет внесенные в текущую запись изменения
	Обновить	Записывает внесенные изменения в таблицу базы данных

Основные функции, которые должна выполнять данная система:

1. Ведение базы данных контрагентов с подробными данными о них, в базе данных должна храниться информация о поставщиках, подразделениях и сотрудниках склада.
2. Ведение базы данных всех произошедших операций купли, выдачи и списания товара, в базе данных должна храниться реестр приходных, расходных накладных и накладных списания товаров.
3. Ведение справочников наименований и категорий товаров.
4. Получение аналитической и статистической информации (остатки на складе, статистика выдач по количеству товара, сумме, по подразделениям и сотрудникам).
5. Получение печатных форм накладных (по форме ТОРГ-16 и ТОРГ-12).

Структура модулей ИС





Поставщик

Наименование	Адрес	Телефон	ИНН	КПП	ОКПО	РасчетныйСчет
▶ РРП	ул. Соколова 33	2342348	23498230948	23482348	2348234	823490823

Форма «Поставщики»

Navigation icons: back, left, right, forward, add, delete, up, search, close, refresh.

Сотрудник

Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Телефон	ДатаРождения
▶ Сергеев	Иван	Викторович	Админ	3423424	10.10.1990

Форма «Сотрудники»

Navigation icons: back, left, right, forward, add, delete, up, search, close, refresh.

Товар

Наименование	Категория	Изготовитель	ЕдИзм	Номинал
Вилы	Инвентарь	-	шт	

Форма «Товар»

Navigation buttons: << < > >> + - ▲ ✓ ✕ ↺

Категория

Наименование
Расходники
Инвентарь

Форма «Категории»

Navigation buttons: << < > >> + - ▲ ✓ ✕ ↺

Форма «Приходные накладные»

Приходная накладная

Поставщик: ☐ С 26.11.2016 ☐ по 26.11.2018

Сотрудник:

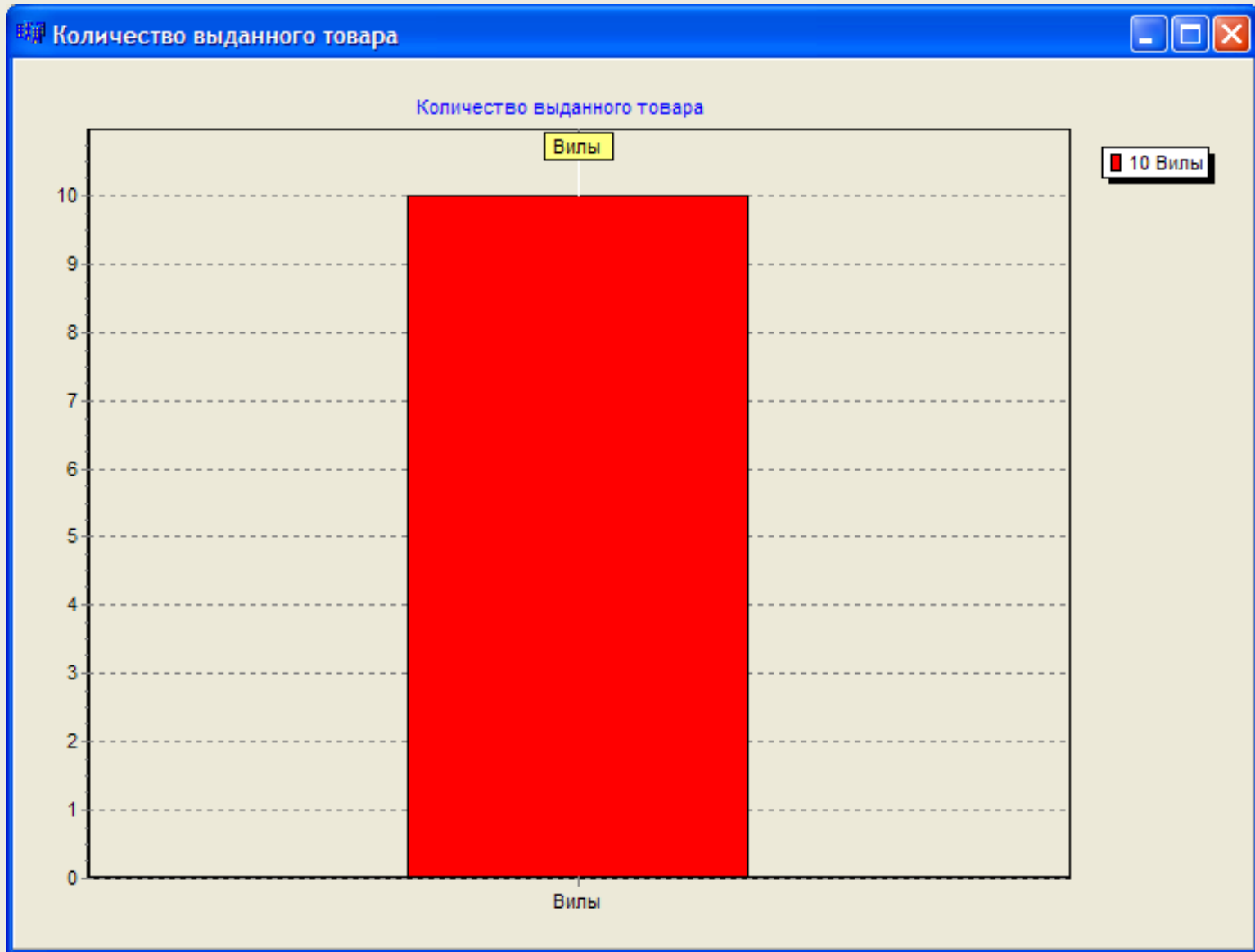
Поставщик	Сотрудник	Дата	Сумма	Проведено
▶ РРП	Сергеев	26.11.2018	5000	Да

◀ ◁ ▷ ▷▶ + - ▲ ✓ ✕ ↺ Провести

Товар	Цена	Количество
▶ Вилы	100	50

◀ ◁ ▷ ▷▶ + - ▲ ✓ ✕ ↺

Форма «Количество выданного товара»



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!