

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Информационная система «Учет расходных материалов»

ОАО «Глубокская птицефабрика»

Выполнил учащийся гр. П-43 Толкач А.
А.

Руководитель: Скурат А. А.

ПОЛОЦК 2018

Цели и задачи



Целью дипломного проекта является разработка информационной системы, которая позволит правильно организовать данные, ускорить процесс составления заказа на поставки, упростить процесс осуществления закупок расходных материалов.

Основными задачами дипломного проектирования является:

- реализация возможности учёта расходных материалов на предприятии;
- реализация автоматического подсчета затрат на приобретаемые материалы;
- составление заказов на поставки.

Объект и предмет



Объектом дипломного проектирования является учет закупок расходных материалов в ОАО «Глубокская птицефабрика».

Предметом дипломного проектирования является информационная система «Учет расходных материалов» ОАО «Глубокская птицефабрика».

Аналоги и прототипы

АИС «Складской учет»

Товар на складе

Артикул	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена закуп. сред., руб	Группа	Итого, руб
00043	AMF Feinfresko с ровными краями 600x600x15	шт	610	112,00р.	Подвесные потолки	68 320,00р.
00045	AMF Thermofon белый 600x600x20	шт	1325	154,20р.	Подвесные потолки	204 315,00р.
00055	Armstrong Fiber 600x600x12	шт	40	101,00р.	Подвесные потолки	4 040,00р.
00049	Classen Allegro quick 2000x250x8	шт	325	202,00р.	Ламинат	65 650,00р.
00051	Classen Wiparquet Nature	шт	200	189,00р.	Ламинат	37 800,00р.
00052	Kronotex Dynamic Clic 2 Clic AC4	шт	620	123,00р.	Ламинат	76 260,00р.
00053	Керабуд 036 неполированный 300x300x8	шт	285	178,00р.	Керамогранит	50 730,00р.
00050	Керабуд 039 рельефный 300x300x8	шт	250	167,00р.	Керамогранит	41 750,00р.
00048	Керабуд 046 рельефный 300x300x8	шт	695	159,00р.	Керамогранит	110 505,00р.
00046	Олимпия Акварель бежевая 2700x250x8	шт	50	176,00р.	Панели ПВХ	8 800,00р.
00044	Олимпия Ангалия белая 2700x250x8	шт	15	170,40р.	Панели ПВХ	2 556,00р.
00054	Олимпия Ангалия бирюзовая 2700x250x8	шт	750	170,70р.	Панели ПВХ	128 025,00р.

Отбор

Группа:

Наименование товара:

Группы товара

Товар на складе

Товар

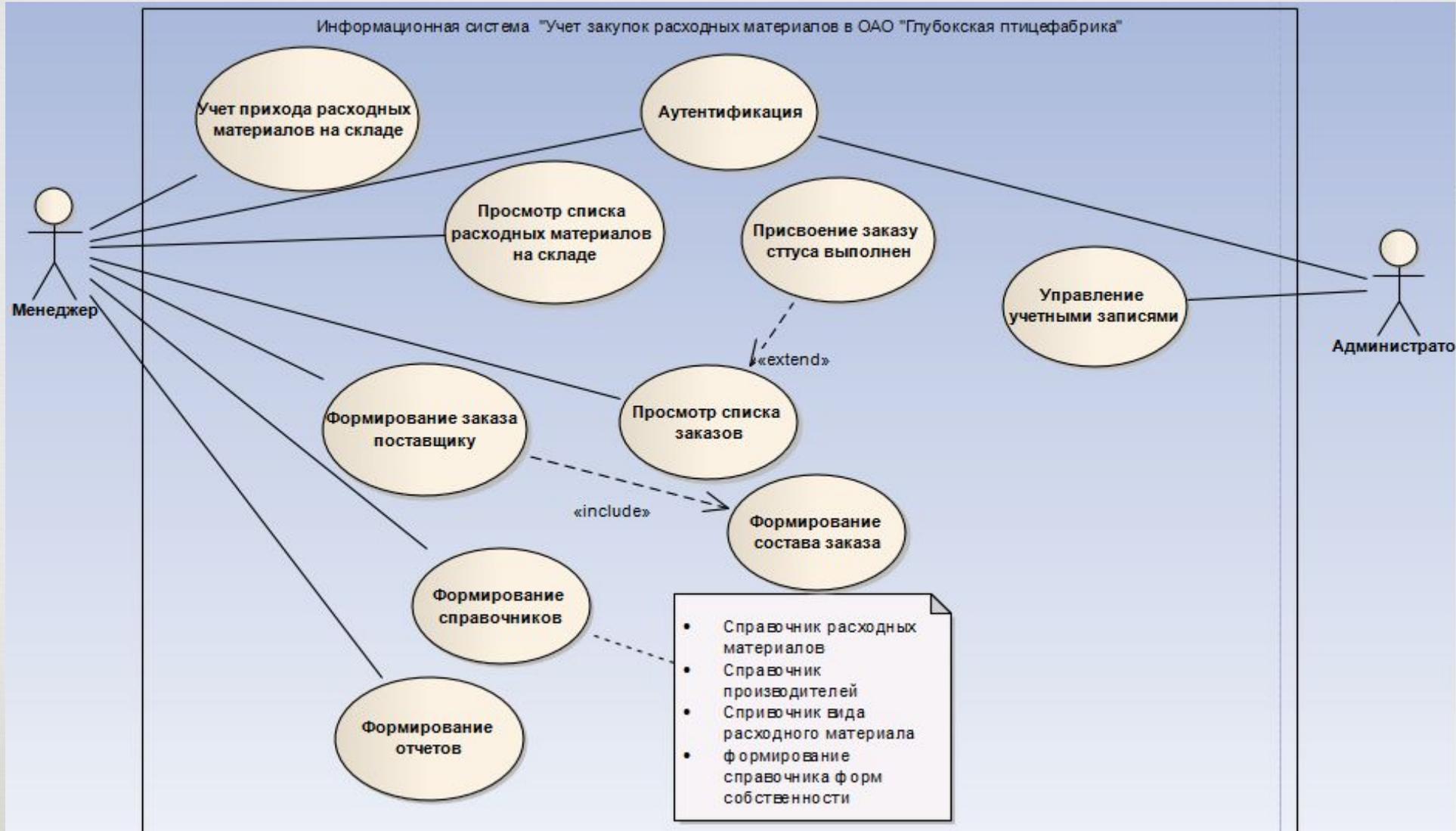
Выход

Группы товара

Наименование
▶ Битум
Кафель
Керамогранит
Ламинат
Панели ПВХ
Панели пластиковые
Подвесные потолки

Выход

Диаграмма «Варианты использования»



Средства разработки

Для разработки приложения было выбрано следующие программное обеспечение:

Borland Delphi 7;
Microsoft Office Access 2010;
Enterprise Architect;
ERwin Data Modeler r7.

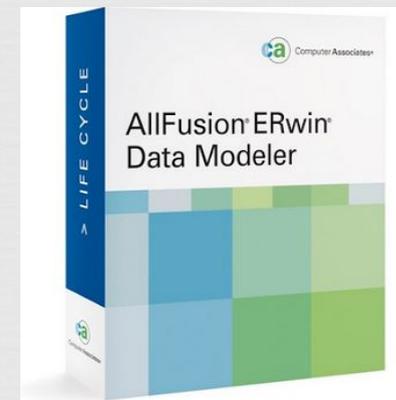
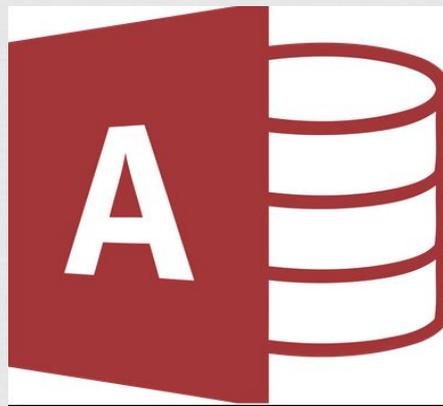
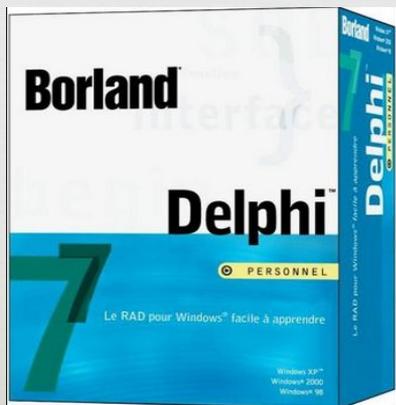


Диаграмма «Сущность-связь»

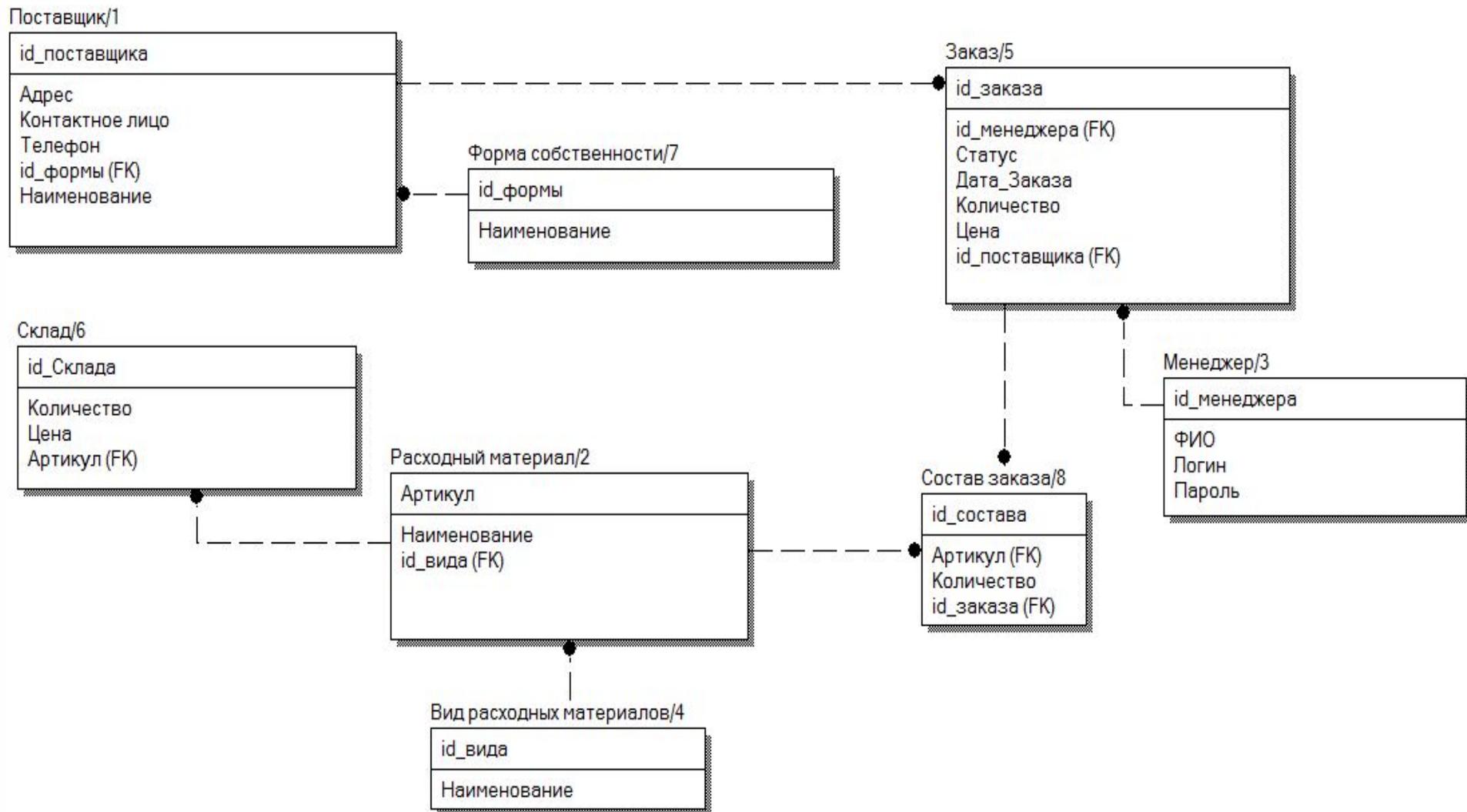


Диаграмма «Деятельности»

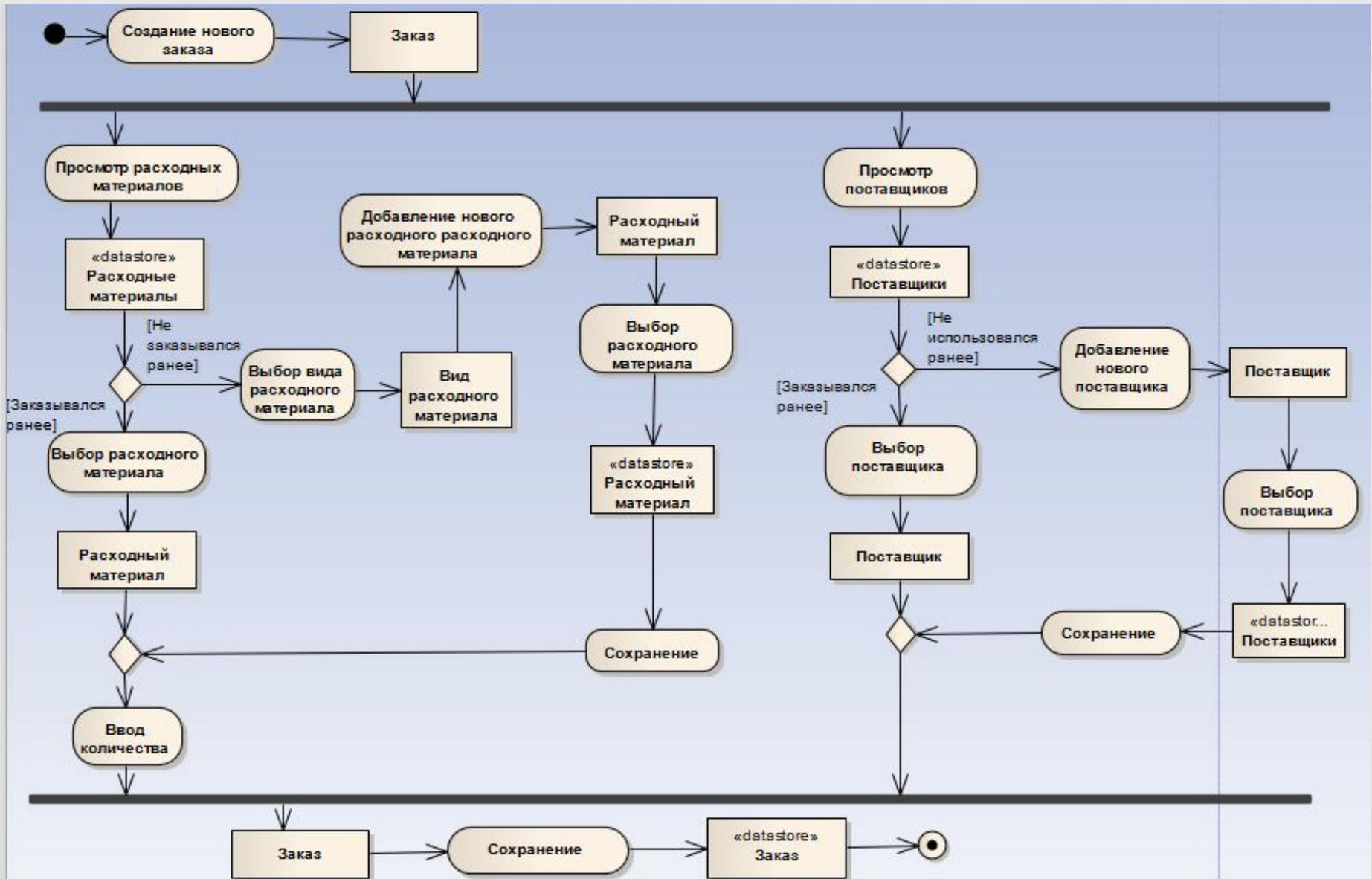
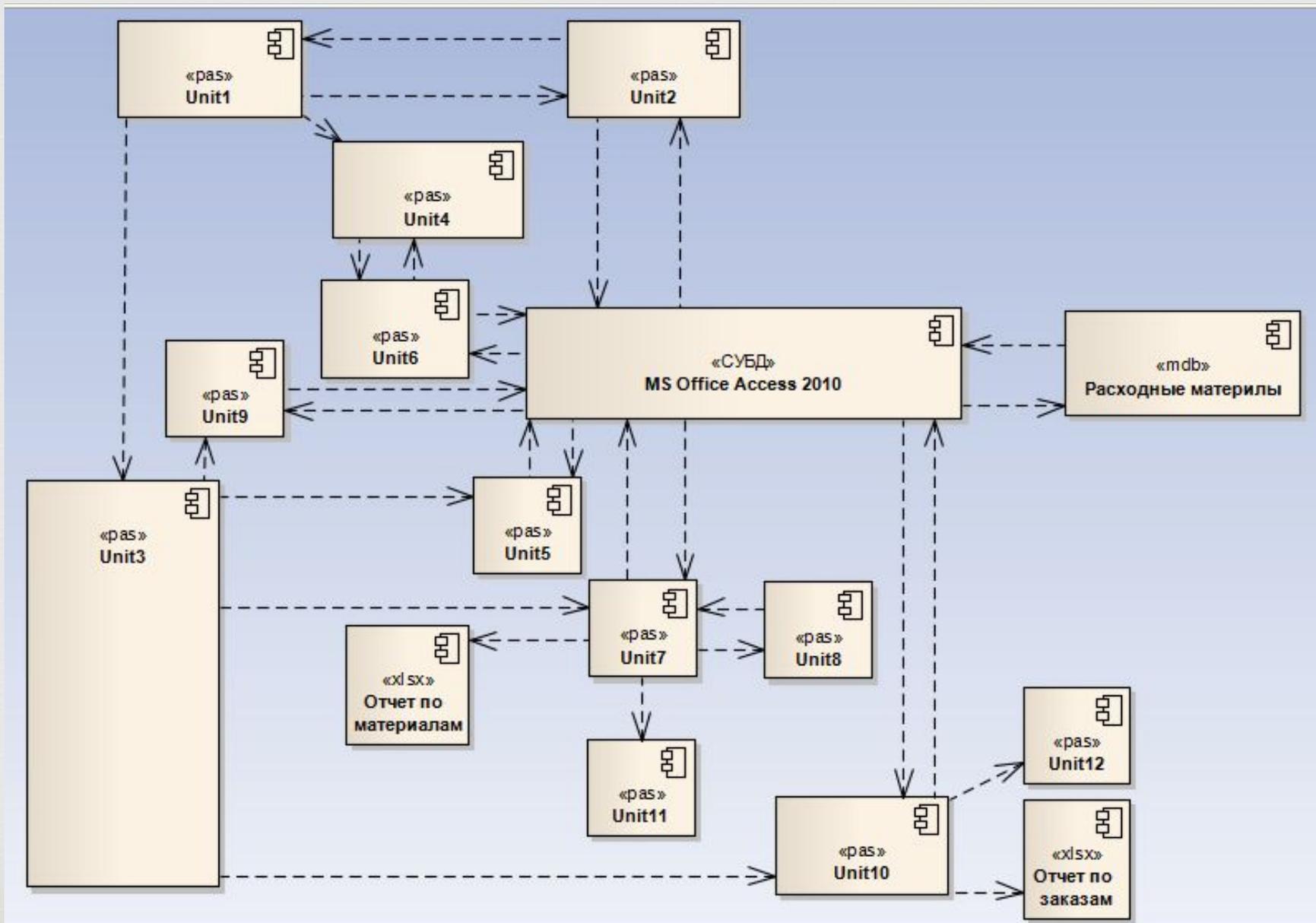


Диаграмма «Компонентов»



Проектирование пользовательского интерфейса

Аутентификация

Сегодня: 22.06.2018 17:46:28 **Выход**

Логин

Пароль

**Окно
«Аутентификация»**

Главное меню менеджера

Сменить пельзователя

Работа с расходными материалами

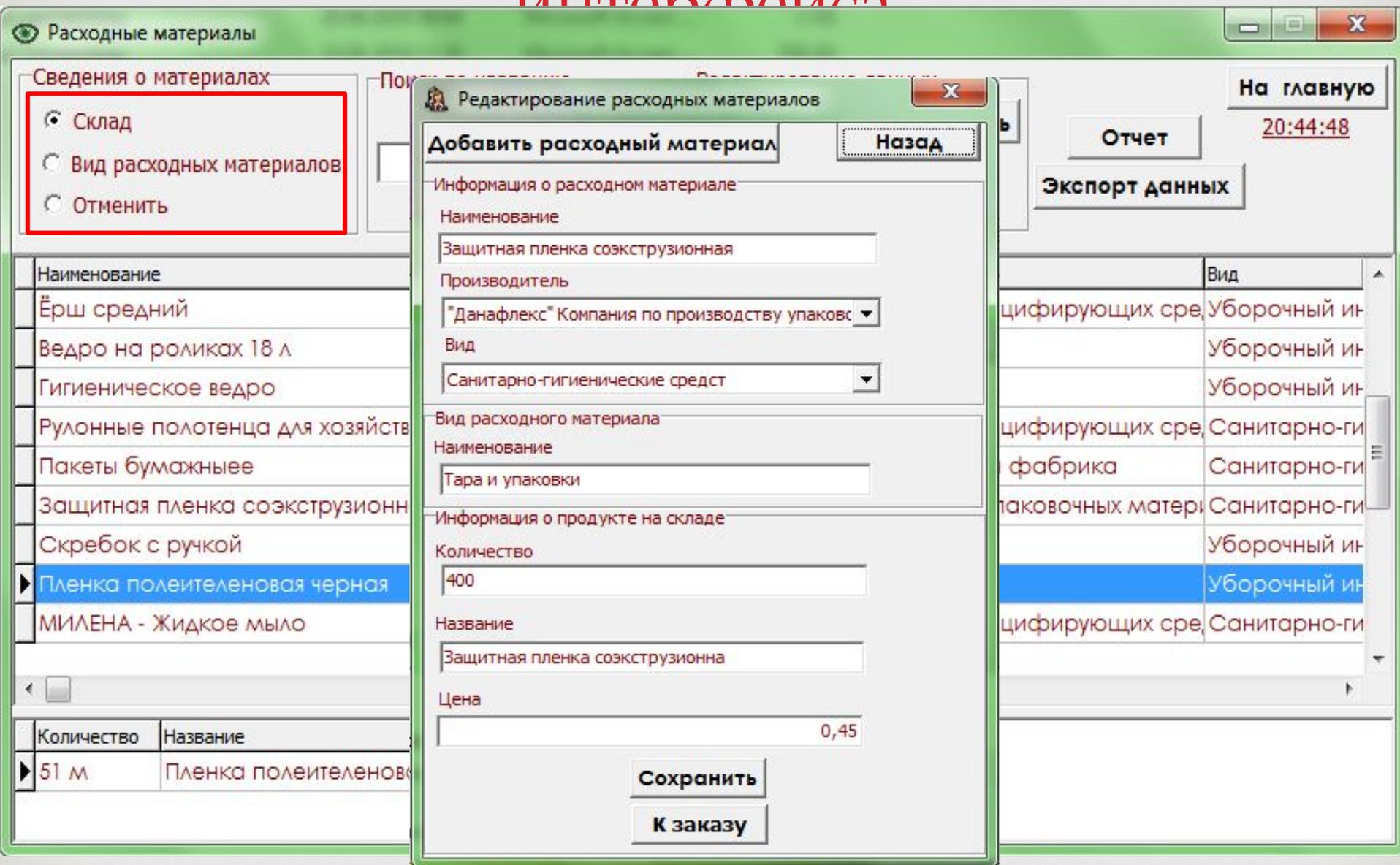
Поставщики

Формирование заказа

Форма собственности

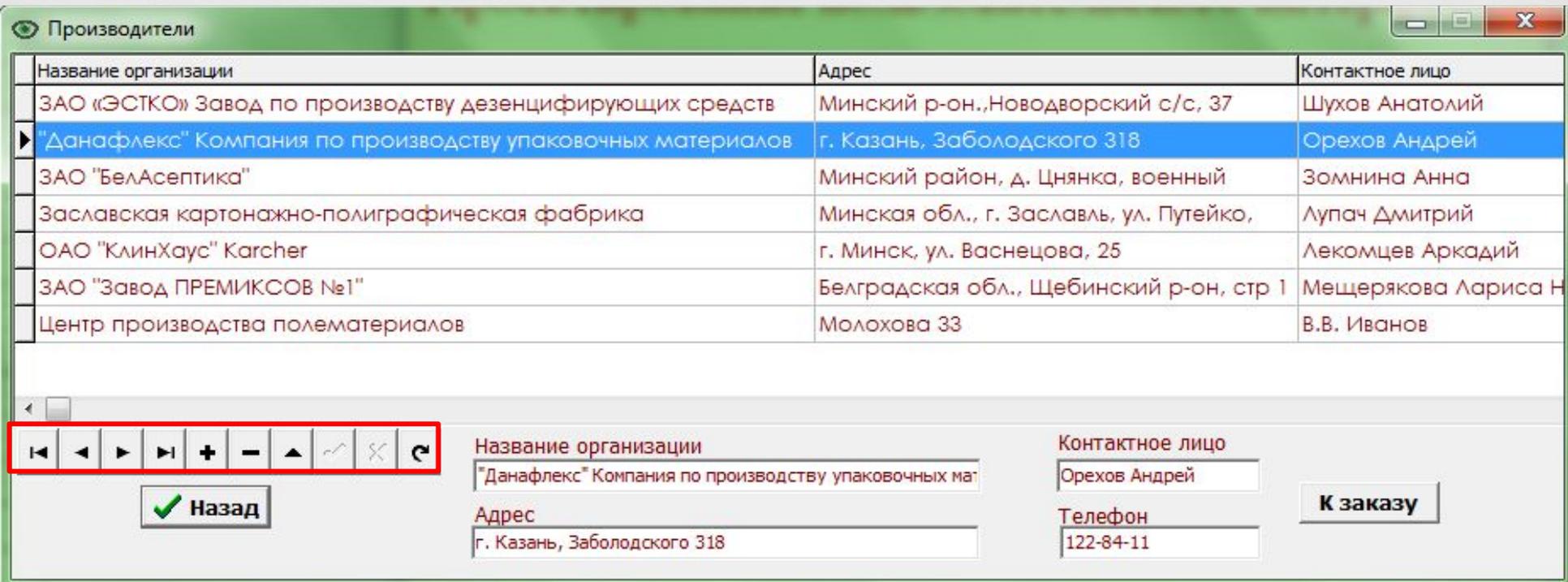
Главное меню менеджера

Проектирование пользовательского интерфейса



Окно «Расходные материалы»

Проектирование пользовательского интерфейса



Окно «Производители»

Проектирование пользовательского интерфейса

Заказ

Формирование заказа Сегодня 20.06.2018

Фильтрация по статусу

- Выполнен
- Не выполнен
- Не фильтровать

Дата: 12 Май 2018 г.

Статус заказа: Не выполнен

Поставщик материалов: ЗАО "БелАсептика"

Добавление заказа

Сохранить

Удалить

На главную 20:48:04

Экспорт данных в Excel

Номер заказа	Статус	Дата совершения заказа	Поставщик материалов
1	Не выполнен	20 Май 2018 г.	ЗАО «ЭСТКО» Завод по производству дезинфицирующих
2	Не выполнен	12 Май 2018 г.	ЗАО "БелАсептика"
3	Выполнен	3 Март 2018 г.	"Данафлекс" Компания по производству упаковочных м
6	Выполнен	1 Март 2018 г.	"Данафлекс" Компания по производству упаковочных м
7	Не выполнен	15 Март 2018 г.	Заславская картонажно-полиграфическая фабрика

Состав заказа

Наименование	Цена за единицу	Количество	Итого
Ёрш средний		10	10
Гигиеническое ведро		3	15
Защитная пленка соэкструзионна	1,5	2	3
Рулонные полотенца для хозяйст	0,9	50	45

Добавить расходный материал

Отчет по заказу

Наименование: Ёрш средний

Количество: 10

Цена за единицу: 1

Тестирование ПО

Для информационной системы «Учет расходных материалов» был разработан план тестирования и проведено функциональное тестирование.

Добавление расходных материалов на складе	Некорректные данные	Сообщение об ошибке	Сообщение об ошибке	Тест пройден
Редактирование расходных материалов на складе	Корректные данные	Изменение информации о материале в таблице	Изменение информации о материале в таблице	Тест пройден
Редактирование расходных материалов на складе	Некорректные данные	Сообщение об ошибке	Сообщение об ошибке	Тест пройден
Удаление расходных материалов на складе	Корректные данные	Удаление записи из таблицы	Удаление записи из таблицы	Тест пройден
Добавление вида расходного материала	Корректные данные	Добавлена новая строка в таблицу	Добавлена новая строка в таблицу	Тест пройден
Добавление вида расходного материала	Некорректные данные	Сообщение об ошибке	Сообщение об ошибке	Тест пройден

Тестирование ПО

4	1.3	Добавление нового расходного материала на склад	Название: <u>Дозол</u> Количество: 1 Цена: 1	Добавление нового материала на складе	Нажать на кнопку «Добавить и редактировать» затем нажать на «Добавить материал»
5	1.3	Добавление нового расходного материала на склад	Название: 313 Количество: 1 Цена: !»№ас	Сообщение об ошибке «Некорректные данные»	Нажать на кнопку «Добавить и редактировать» затем нажать на «Добавить материал»
6	1.3	Редактирование расходного материала на складе	Название: <u>Дозол</u> Количество: 1 Цена: 1	Изменение записи в таблице «Склад»	Нажать на кнопку «Добавить и редактировать» и внести изменения
7	1.3	Редактирование расходного материала на складе	Название: 313 Количество: 1 Цена: !»№ас	Сообщение об ошибке «Некорректные данные»	Нажать на кнопку «Добавить и редактировать» и внести изменения
8	1.3	Удаление расходного материала на складе	Название: <u>Дозол</u> Количество: 1 Цена: 1	Удаление записи из таблицы	Нажать на кнопку «Удалить»

Себестоимость программного продукта

По итогам проектирования программного средства были произведены расчеты по структуре себестоимости продукта.



- Основная заработная плата
- Начисления на заработную плату
- Затраты по содержанию основных средств и нематериальных активов
- Коммунальные расходы
- Расходы на сырье и материалы
- Прочие расходы

Требования к охране труда



По итогам разработки программного продукта были сформулированы требования к помещениям и оборудованию, к санитарии и гигиене труда, технике безопасности. Даны рекомендации по обеспечению пожарной и электробезопасности.

Заключение



Итогом дипломного проектирования является разработанная информационная система «Учет расходных материалов» «ОАО Глубокская птицефабрика», которая позволяет автоматизировать деятельность ведения учета расходных материалов, а также осуществления заказов.

В процессе работы над данной системой были достигнуты следующие результаты:

- обоснована необходимость создания данного программного продукта;
- рассмотрена предметная область поставленной задачи;
- произведено проектирование при структурном подходе, разработана логическая модель данных;
- произведено проектирование при объектном подходе, разработана диаграмма вариантов использования;
- реализовано и протестировано программное обеспечение, создана база данных, реализован пользовательский интерфейс и функциональные компоненты информационной системы.

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Информационная система «Учет расходных материалов»

ОАО «Глубокская птицефабрика»

Выполнил учащийся гр. П-43 Толкач А.
А.

Руководитель: Скурат А. А.

ПОЛОЦК 2018