

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МЭИ"**

Институт информационных и вычислительных технологий

Кафедра математического и компьютерного моделирования

Отчёт по лабораторным работам
«Создание конфигурации и приложения для предприятия в 1С»

Студент: Симаков А.М.

Группа: А-14м-24

Преподаватель: Титов Д.А.

Москва 2024

Введение

В ходе конфигурации информационной системы были разработаны следующие элементы:

- Подсистемы
 - Общая информация;
 - Закупки;
 - Продажи;
- Справочники
 - Номенклатура;
 - Сотрудники;
 - Клиенты;
 - Склады;
- Документы
 - Приходная накладная;
 - Расходная накладная;
 - Оказание услуг;
- Отчёты
 - Отчёт по остаткам;
 - Отчет по продажам;
- Регистры накопления
 - Остатки на складах;
 - Продажи;

Лабораторная работа №1

Работа с основными объектами конфигурации.

Задание 1

Создать новую информационную базу. Открыть конфигурацию в конфигураторе. Запустить прикладное решение.

Задание 2

Продумать набор и состав справочников, перечислений, регистров для реализации прикладного решения в соответствии с индивидуальным заданием. Создать соответствующие объекты конфигурации. Протестировать прикладное решение.

Задание 3

Разработать формы для отдельных справочников, элементов справочников и т.п. Предусмотреть наличие вычисляемых полей, автозаполнения и т.п. Протестировать прикладное решение.

Решение

Продемонстрирую алгоритм создания объекта системы на примере иерархического справочника «Номенклатура».

Справочник Номенклатура

Основное меню:

- Основное
- Подсистемы
- Функциональные опции
- Иерархия
- Владельцы
- Данные
- Нумерация
- Формы
- Поле ввода
- Команды
- Макеты
- Ввод на основании
- Права
- Обмен данными
- Прочее

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Представление объекта:

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Действия <Назад Далее> Закрывать Справка

Справочник Номенклатура

Подсистемы, в которых участвует справочник:

- ☐ ОбщаяИнформация
- ☒ Закупки
- ☒ Продажи

Действия <Назад Далее> Закрывать Справка

Справочник Номенклатура

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Иерархия
Владельцы
Данные
Нумерация
Формы
Поле ввода
Команды
Макеты
Ввод на основании
Права
Обмен данными
Прочее

Иерархический справочник ☒

Вид иерархии:
Иерархия групп и элементов

Размещать группы сверху ☒

Ограничение количества уровней иерархии ☐

Количество уровней иерархии: 2

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Справочник Номенклатура

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Иерархия
Владельцы
Данные
Нумерация
Формы
Поле ввода
Команды
Макеты
Ввод на основании
Права
Обмен данными
Прочее

Длина кода: 60

Длина наименования: 50

Тип кода:
☐ Число
☒ Строка

Основное представление:
☐ В виде кода
☒ В виде наименования

Реквизиты
 ВидНоменклатуры

Табличные части

Стандартные реквизиты Характеристики
Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Справочник Номенклатура

- Основные
- Подсистемы
- Функциональные опции
- Иерархия
- Владельцы
- Данные
- Нумерация
- Формы
- Поле ввода
- Команды
- Макеты
- Ввод на основании
- Права
- Обмен данными
- Прочее

Автонумерация ☒

Контроль уникальности ☒

Серии кодов

☒ Во всем справочнике

☐ В пределах подчинения

☐ В пределах подчинения владельцу

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Справочник Номенклатура

- Основные
- Подсистемы
- Функциональные опции
- Иерархия
- Владельцы
- Данные
- Нумерация
- Формы
- Поле ввода
- Команды
- Макеты
- Ввод на основании
- Права
- Обмен данными
- Прочее

Формы

Элемента: ... x Q

Группы: ... x Q

Списка: ... x Q

Выбора: ... x Q

Выбора групп: ... x Q

+

Формы

ФормаСписка

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Создадим справочник «Сотрудники» с табличной частью

The screenshot shows the 'Справочник Сотрудники' window with the 'Основные' tab selected. The left sidebar contains a list of configuration options: Основные, Подсистемы, Функциональные опции, Иерархия, Владельцы, Данные, Нумерация, Формы, Поле ввода, Команды, Макеты, Ввод на основании, Права, Обмен данными, and Прочее. The main area contains the following fields:

- Имя: Сотрудники
- Синоним: Сотрудники
- Комментарий: (empty)
- Представление объекта: (empty)
- Расширенное представление объекта: (empty)
- Представление списка: (empty)
- Расширенное представление списка: (empty)
- Пояснение: (empty)

At the bottom, there is a 'Действия' dropdown menu and four buttons: '<Назад', 'Далее>', 'Закреть', and 'Справка'.

The screenshot shows the 'Справочник Сотрудники' window with the 'Подсистемы' tab selected. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'Подсистемы, в которых участвует справочник:' and contains a list of checkboxes:

- ☒ ОбщаяИнформация
- ☐ Закупки
- ☒ Продажи

At the bottom, there is a 'Действия' dropdown menu and four buttons: '<Назад', 'Далее>', 'Закреть', and 'Справка'.

Справочник Сотрудники

- Основные
- Подсистемы
- Функциональные опции
- Иерархия
- Владельцы
- Данные
- Нумерация
- Формы
- Поле ввода
- Команды
- Макеты
- Ввод на основании
- Права
- Обмен данными
- Прочее

Длина кода:

Длина наименования:

Тип кода: ☐ Число ☒ Строка

Основное представление: ☐ В виде кода ☒ В виде наименования

Реквизиты:

- Фамилия
- Имя
- Отчество

Табличные части:

- ТрудоваяДеяельность

Стандартные реквизиты | Характеристики

Общие реквизиты

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Справочник Сотрудники

- Основные
- Подсистемы
- Функциональные опции
- Иерархия
- Владельцы
- Данные
- Нумерация
- Формы
- Поле ввода
- Команды
- Макеты
- Ввод на основании
- Права
- Обмен данными
- Прочее

Формы:

Элемента: ... X Q

Группы: ... X Q

Списка: ... X Q

Выбора: ... X Q

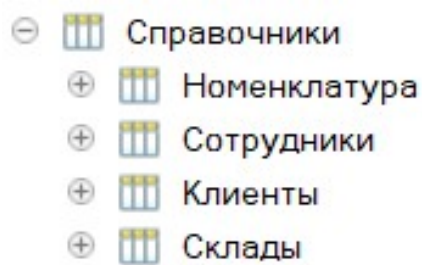
Выбора групп: ... X Q

Формы:

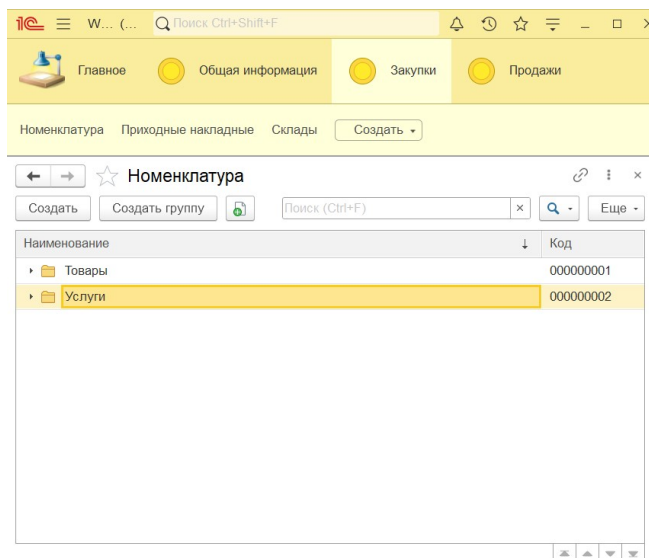
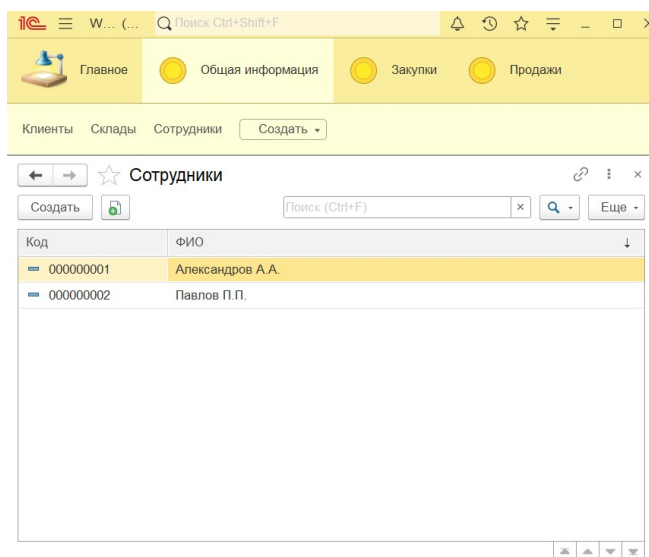
- ФормаЭлемента
- ФормаСписка

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Все созданные справочники



Справочники «Сотрудники» и «Номенклатура» в клиентском приложении будут выглядеть следующим образом



Лабораторная работа №2

Создание документов в 1С Предприятии.

Задание 1

Продумать набор и состав документов и соответствующих регистров накопления для реализации прикладного решения в соответствии с индивидуальным заданием.

Задание 2

Создать 2-3 наиболее простых документа и соответствующие им регистры. Разработать макеты для этих документов. Протестировать прикладное решение.

Решение

Создадим в качестве примера документ «Прикладная накладная»

Документ ПриходнаяНакладная

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Нумерация

Движения

Последовательности

Журналы

Формы

Поле ввода

Команды

Макеты

Ввод на основании

Права

Обмен данными

Прочее

Подсистемы, в которых участвует документ:

☐ ОбщаяИнформация

☒ Закупки

☐ Продажи

Действия >

<Назад

Далее>

Заккрыть

Справка

Документ ПриходнаяНакладная

Основные

Подсистемы

Функциональные опции

Данные

Нумерация

Движения

Последовательности

Журналы

Формы

Поле ввода

Команды

Макеты

Ввод на основании

Права

Обмен данными

Прочее

Реквизиты

Склад

Табличные части

Товары

Товар

Количество

Цена

Сумма

Стандартные реквизиты

Характеристики

Общие реквизиты

Действия >

<Назад

Далее>

Заккрыть

Справка

Документ ПриходнаяНакладная

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Данные
▶ Нумерация
Движения
Последовательности
Журналы
Формы
Поле ввода
Команды
Макеты
Ввод на основании
Права
Обмен данными
Прочее

Автонумерация ☒

Нумератор:

Длина номера:

Контроль уникальности ☒

Тип номера
☐ Число
☒ Строка

Периодичнос...

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

Документ ПриходнаяНакладная

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Данные
Нумерация
▶ Движения
Последовательности
Журналы
Формы
Поле ввода
Команды
Макеты
Ввод на основании
Права
Обмен данными
Прочее

Проведение:

Оперативное проведени...

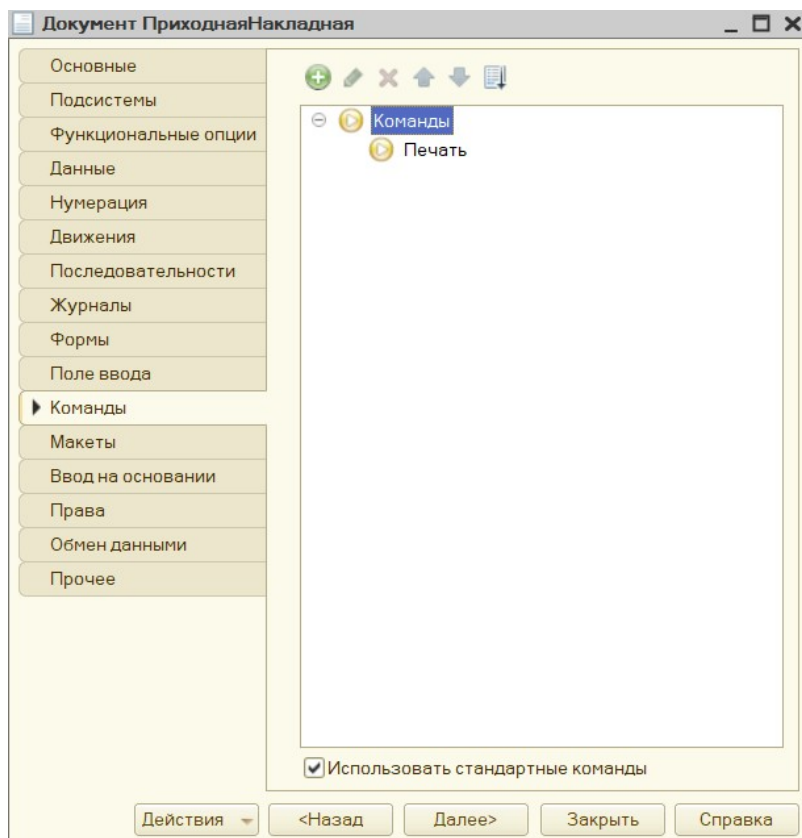
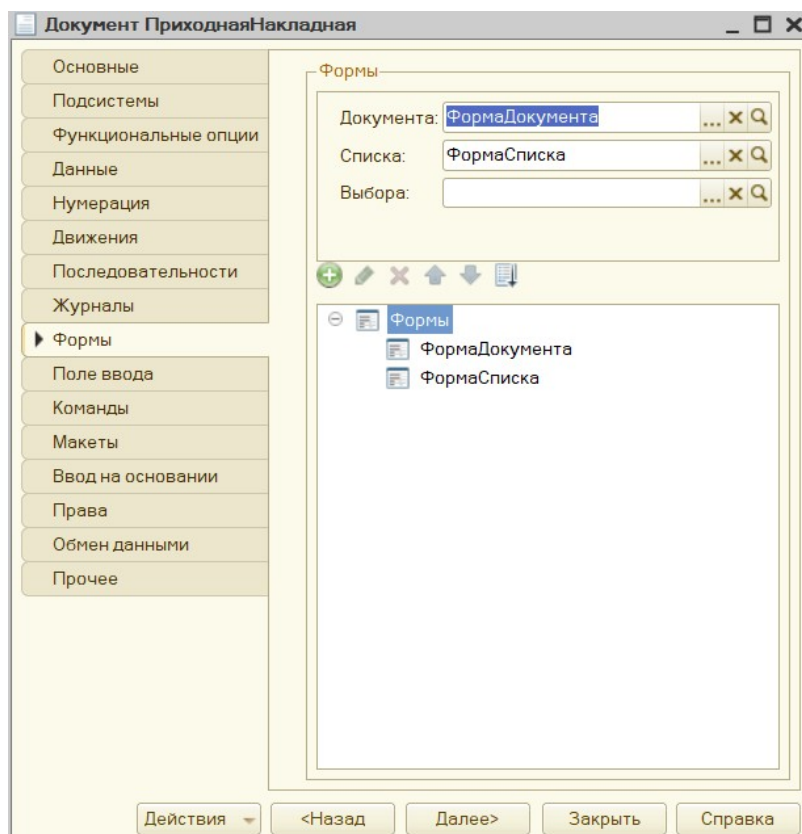
Удаление движений:

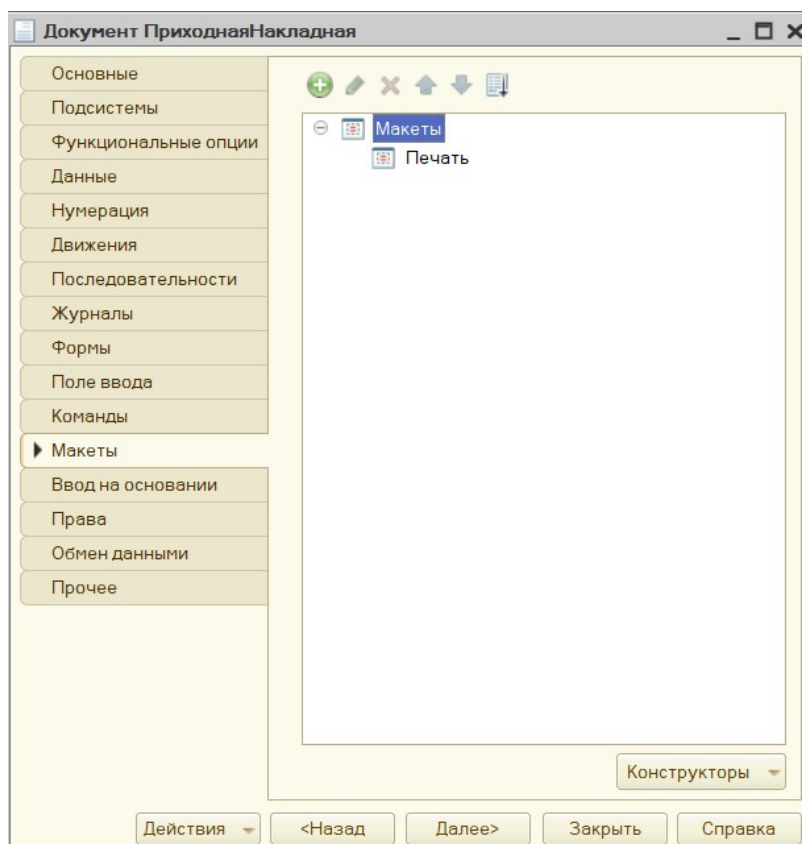
Регистры накопления

Конструктор движений







ОстаткиНаСкладах

Действия <Назад Далее> Закреть Справка

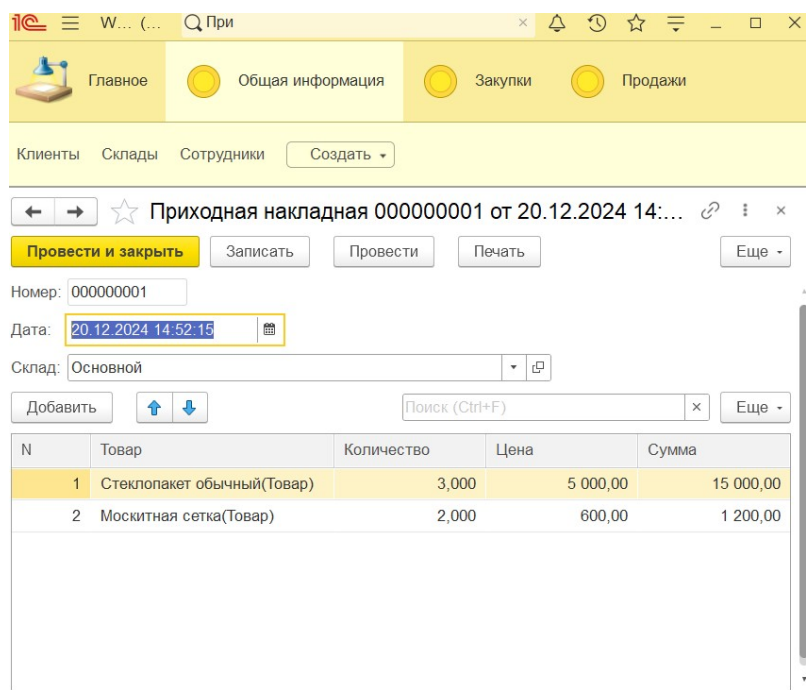
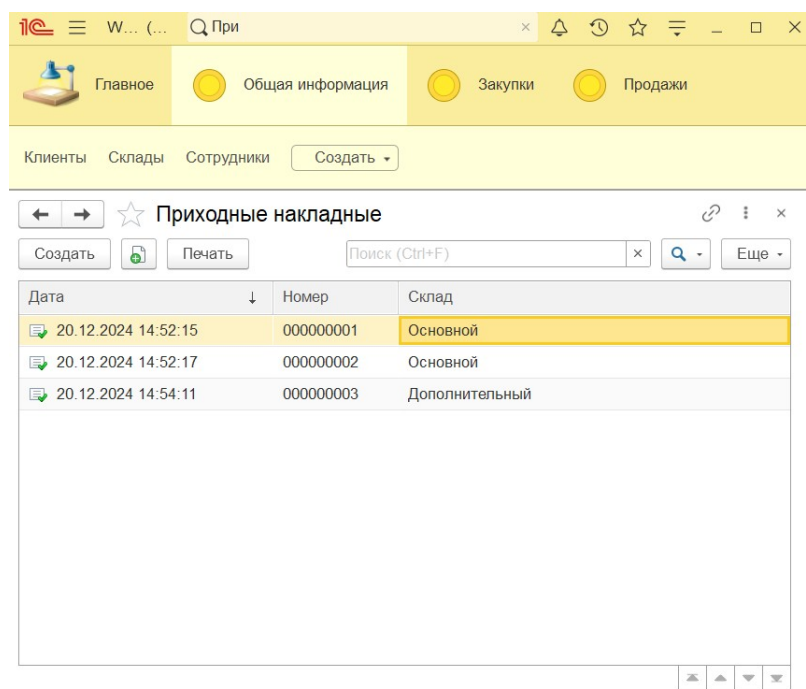




Все созданные документы

-   ПриходнаяНакладная
-   РасходнаяНакладная
-   ОказаниеУслуг

Вид в приложении



Также были созданы регистры

- Регистры накопления
- ОстаткиНаСкладах
- Продажи

Лабораторная работа №3

Создание отчетов в 1С Предприятии.

Задание 1

Продумать набор и состав отчетов для реализации прикладного решения в соответствии с индивидуальным заданием.

Задание 2

Создать 2-3 наиболее простых документа отчета соответствующие им схемы компоновки данных и макеты. При создании запросов использовать конструктор запросов. Протестировать прикладное решение.

Решение

Для примера рассмотрим создание отчёта «Отчёт по остаткам»

Отчет ОтчетПоОстаткам

Основные
Подсистемы
Функциональные опции
Данные
Формы
Команды
Макеты
Права
Прочее

Имя:

Синоним:

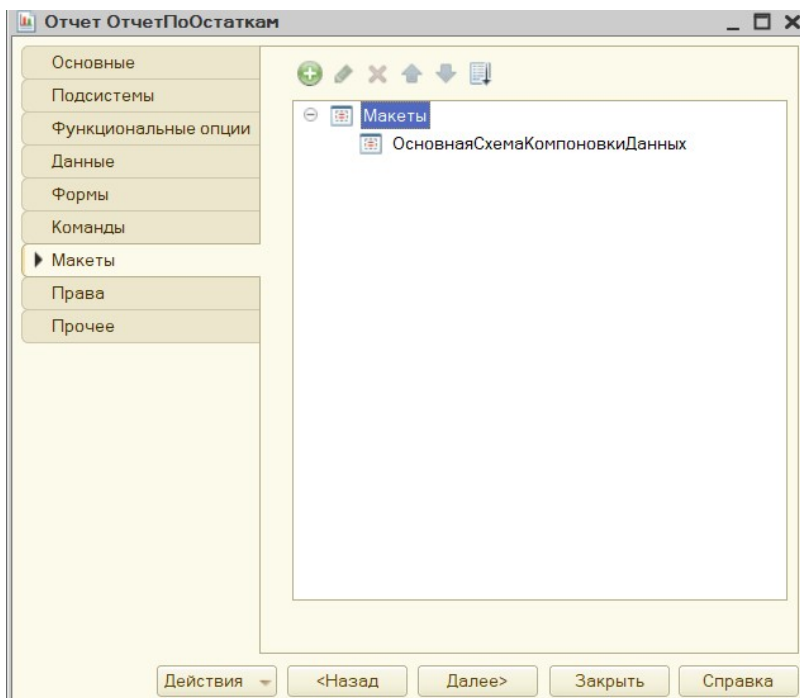
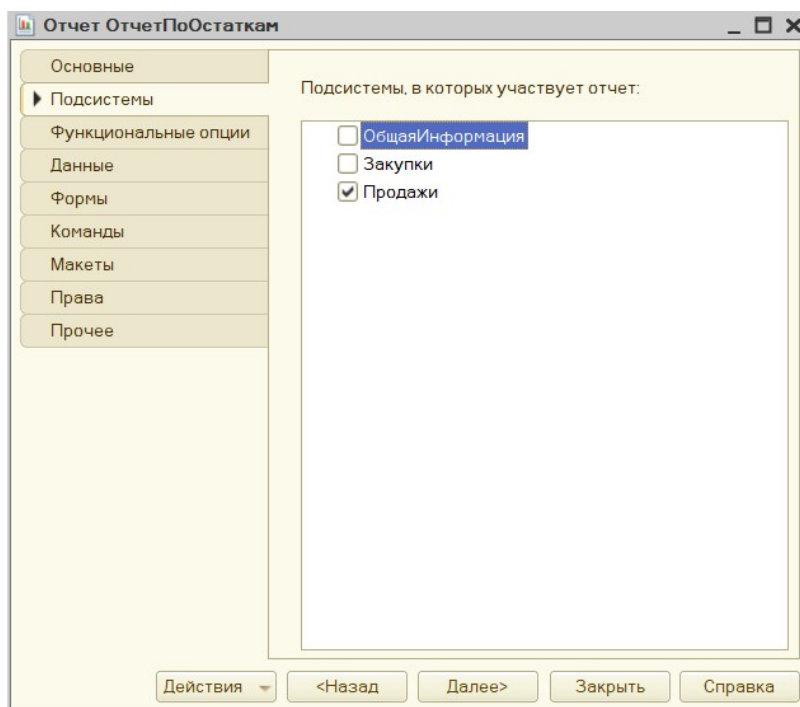
Комментарий:

Основная схема компоновки данных:

Расширенное представление:

Пояснение:

Действия <Назад Далее> Закреть Справка



Лабораторная работа №4

Программирование бизнес-логики.

Задание 1

Продумать состав подсистем прикладного решения. Создать соответствующие объекты конфигурации и командный интерфейс. Настроить начальную страницу прикладного решения.

Задание 2

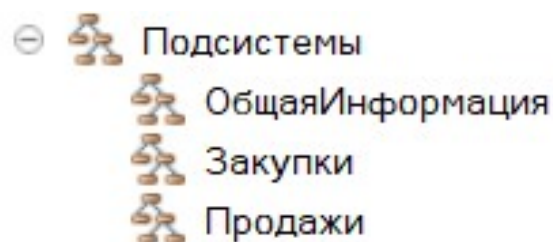
Создать недостающие документы. Предусмотреть вычисляемые поля в документах, собственные процедуры проведения документов, в т.ч. проведение по нескольким регистрам.

Задание 3

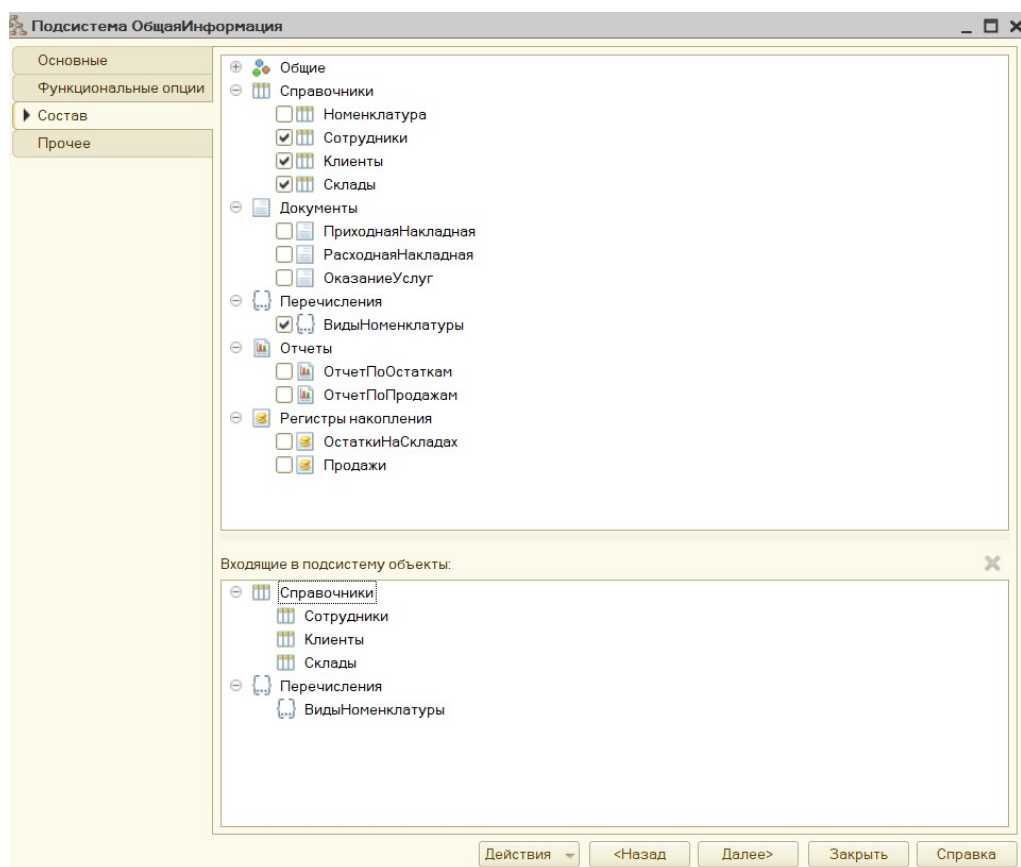
Создать недостающие отчеты. Предусмотреть вычисляемые поля в отчетах, отчеты с диаграммами, выборку данных из нескольких таблиц. Протестировать прикладное решение.

Решение

Были созданы следующие подсистемы



Состав подсистемы «Общая информация»



Итоговое приложение

The screenshot shows a web application interface for inventory management. The top navigation bar includes a logo, a menu icon, and a search bar with the text "Поиск Ctrl+Shift+F". Below the navigation bar, there are four main tabs: "Главное" (Home), "Общая информация" (General Information), "Закупки" (Purchases), and "Продажи" (Sales). Under the "Общая информация" tab, there are sub-tabs: "Номенклатура" (Inventory), "Приходные накладные" (Incoming Invoices), and "Склады" (Warehouses). A "Создать" (Create) button is located next to the "Номенклатура" sub-tab.

The main content area is titled "Номенклатура" (Inventory) and features a search bar with the text "Поиск (Ctrl+F)". Below the search bar, there are buttons for "Создать" (Create), "Создать группу" (Create Group), and a "Поиск" (Search) button. The main content area displays a table with two columns: "Наименование" (Name) and "Код" (Code). The table lists four categories of goods:

Наименование	Код
Товары	000000001
Аксессуары	000000005
Комплектующие	000000003
Фунритура	000000004

The "Аксессуары" (Accessories) row is highlighted in yellow. At the bottom right of the table, there are four small icons: a magnifying glass, a plus sign, a minus sign, and a refresh icon.

1C W... (...) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Общая информация Закупки Продажи

Клиенты Склады Сотрудники Создать

Склады

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Наименование	Код
Дополнительный	000000002
Основной	000000001

1C W... (...) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Общая информация Закупки Продажи

Клиенты Склады Сотрудники Создать

Сотрудники

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Код	ФИО
000000001	Александров А.А.
000000002	Павлов П.П.

1C W... (...) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Общая информация Закупки Продажи

Номенклатура Приходные накладные Склады Создать ▾

← → ☆ Номенклатура 🔗 ⋮ ×

Создать Создать группу 📄 Поиск (Ctrl+F) × 🔍 ▾ Еще ▾

Наименование	Код
▸ Товары	000000001
▸ Услуги	000000002

⏪ ⏩ ⏴ ⏵

1C W... (...) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Общая информация Закупки Продажи

Номенклатура Приходные накладные Склады Создать ▾

← → ☆ Номенклатура 🔗 ⋮ ×

Создать Создать группу 📄 Поиск (Ctrl+F) × 🔍 ▾ Еще ▾

Наименование	Код
▾ Услуги	000000002
▢ Доставка	000000014
▢ Установка подоконника	000000015
▢ Установка стеклопакета	000000013

⏪ ⏩ ⏴ ⏵

W... (...)
Поиск Ctrl+Shift+F
🔔
🕒
☆
☰
—
□
×

Главное
 Общая информация
 Закупки
 Продажи

Номенклатура
 Приходные накладные
 Склады
 Создать ▾

⬅
➡
☆
Приходные накладные
🔗
⋮
×

Создать

Печать
Поиск (Ctrl+F)
×

Еще ▾

Дата ↓	Номер	Склад
20.12.2024 14:52:15	000000001	Основной
20.12.2024 14:52:17	000000002	Основной
20.12.2024 14:54:11	000000003	Дополнительный

⬅
⬆
⬇
⬇

W... (...)
Поиск Ctrl+Shift+F
🔔
🕒
☆
☰
—
□
×

Главное
 Общая информация
 Закупки
 Продажи

Номенклатура
 Приходные накладные
 Склады
 Создать ▾

⬅
➡
☆
Склады
🔗
⋮
×

Создать

Поиск (Ctrl+F)
×

Еще ▾

Наименование ↓	Код
Дополнительный	000000002
Основной	000000001

⬅
⬆
⬇
⬇

1С:Предприятие, учебная версия						
Поиск (Ctrl+Shift+F)						
Главное Общая информация Закупки Продажи						
Остатки на складах Оказания услуг Продажи Расходные накладные Клиенты Номенклатура Склады Еще ▾ Отчеты ▾						
Остатки на складах						
Поиск (Ctrl+F)						
Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Склад	Количество	
+ 20.12.2024 14:52:15	Приходная накла...	1	Стеклопакет обыч...	Основной	3,00	
+ 20.12.2024 14:52:15	Приходная накла...	2	Москитная сетка(Т...	Основной	2,00	
+ 20.12.2024 14:52:17	Приходная накла...	1	Стеклопакет энерг...	Основной	20,00	
+ 20.12.2024 14:52:17	Приходная накла...	2	Петля(Товар)	Основной	100,00	
+ 20.12.2024 14:52:17	Приходная накла...	3	Стеклопакет обыч...	Основной	20,00	
- 20.12.2024 14:52:21	Расходная наклад...	1	Стеклопакет обыч...	Основной	5,00	
- 20.12.2024 14:52:21	Расходная наклад...	2	Петля(Товар)	Основной	10,00	
+ 20.12.2024 14:54:11	Приходная накла...	1	Жалюзи(Товар)	Дополнительный	100,00	
+ 20.12.2024 14:54:11	Приходная накла...	2	Стеклопакет обыч...	Дополнительный	50,00	
- 20.12.2024 14:59:18	Расходная наклад...	1	Стеклопакет обыч...	Дополнительный	3,00	

1С:Предприятие, учебная версия		
Поиск (Ctrl+Shift+F)		
Главное Общая информация Закупки Продажи		
Остатки на складах Оказания услуг Продажи Расходные накладные Клиенты Номенклатура Склады Еще ▾ Отчеты ▾		
Оказания услуг		
Поиск (Ctrl+F)		
Дата	Номер	Менеджер
20.12.2024 14:43:46	000000001	Александров А.А.

Windows (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Общая информация Закупки **Продажи**

Остатки на складах Оказания услуг Продажи Расходные накладные Клиенты Номенклатура Склады Сотрудники Отчеты ▾

← → ☆ Продажи 🔍 Поиск (Ctrl+F) × 🔍 - Еще ▾

Период	Регистратор	Номер строки	Номенклатура	Менеджер	Количество	Сумма
• 20.12.2024 14:43:46	Оказание услуг ...	1	Установка стекл...	Александров А.А.	2,00	4 000,00
• 20.12.2024 14:43:46	Оказание услуг ...	2	Установка подок...	Александров А.А.	2,00	1 400,00
• 20.12.2024 14:52:21	Расходная накла...	1	Стеклопакет об...	Павлов П.П.	5,00	35 000,00
• 20.12.2024 14:52:21	Расходная накла...	2	Петля(Товар)	Павлов П.П.	10,00	1 000,00
• 20.12.2024 14:59:18	Расходная накла...	1	Стеклопакет об...	Александров А.А.	3,00	24 000,00

⏮ ⏪ ⏩ ⏭

Windows (1С:Предприятие, учебная версия) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Общая информация Закупки **Продажи**

Остатки на складах Оказания услуг Продажи Расходные накладные Клиенты Номенклатура Склады Сотрудники Отчеты ▾

← → ☆ Расходные накладные 🔍 Поиск (Ctrl+F) × 🔍 - Еще ▾

Создать 📄 Печать

Дата	Номер	Склад
📅 20.12.2024 14:52:21	000000001	Основной
📅 20.12.2024 14:59:18	000000002	Дополнительный

⏮ ⏪ ⏩ ⏭

