

Министерство образования, науки и молодёжной политики Нижегородской
области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОТЧЁТ
по разработке курсовой работы
Тема «ИС для магазина смартфонов»

Специальность:
09.02.07 Информационные системы и программирование. Квалификация
Специалист по тестированию в области информационных технологий

Выполнил:
Студент группы ЗИСиП-19-1
Мамонов Антон

Проверил:
Преподаватель
Щербатюк М. С.

г. Нижний Новгород
2021г

3 Разработка информационной системы для магазина музыкальных инструментов.

3.1 Создание «Подсистем»

Подсистемы предназначены для логичного визуального разделения объектов конфигурации. Были созданы следующие подсистемы (Рис. 3.1.1):

- Клиенты
- Персонал
- Услуги
- Склад
- Отчёты

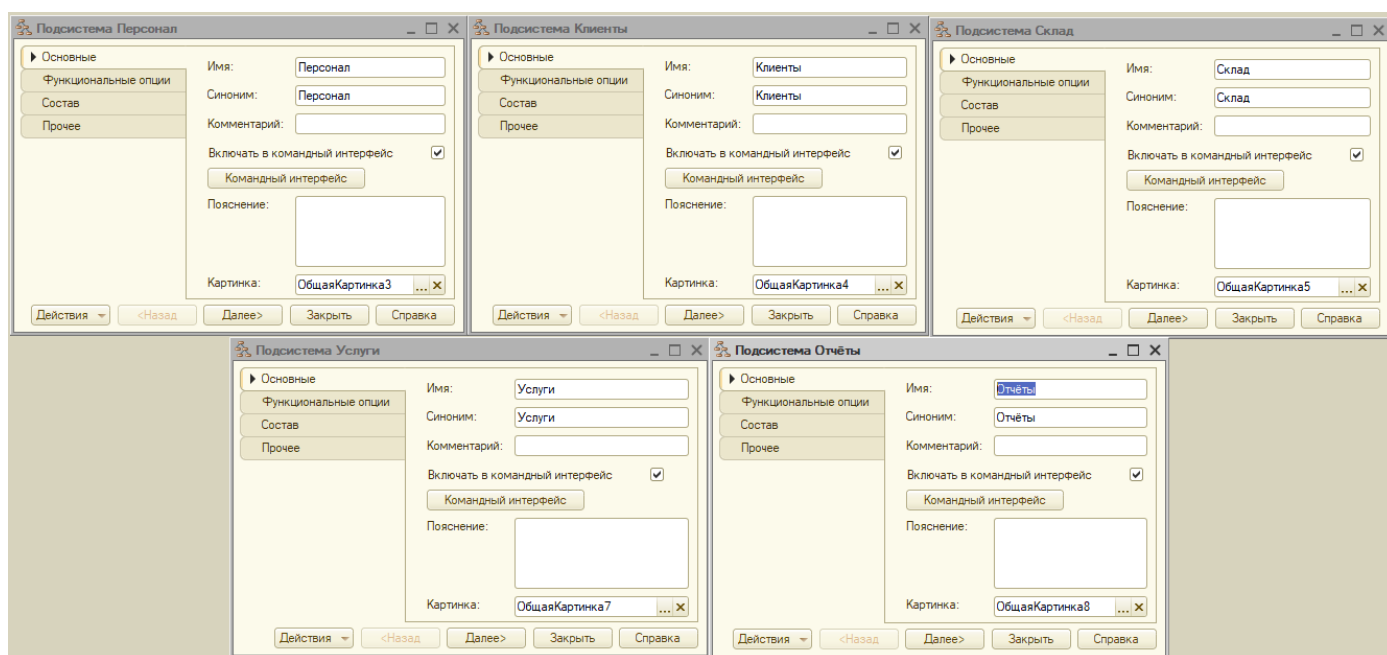


Рис. 3.1.1 — Подсистемы.

Картинки из нестандартного набора, чтобы более просто различать их визуально (Рис. 3.1.2)

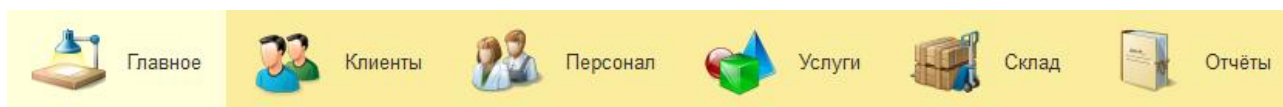


Рис. 3.1.2 - Подсистемы в режиме 1С: Предприятие

Подсистема «Клиенты»

В подсистеме «Клиенты» отображаются объекты с информацией о клиентах, реализовано с помощью справочника «Клиенты», содержащий 2 реквизита – Адрес и Телефон. (Рис. 3.1.3)



Рис 3.1.3 - Подсистема «Персонал» в режиме 1С: Предприятие

Подсистема «Персонал»

В подсистеме «Персонал» отображены объекты, содержащие данные о сотрудниках и о начислении заработной платы. (Рис. 3.1.4)



Рис 3.1.4 – Подсистема «Персонал» в режиме 1С: Предприятие

Подсистема «Услуги»

В подсистеме «Услуги» отображены объекты, содержащие данные об оптовых ценах, розничных ценах и, непосредственно, продаже товаров. (Рис 3.1.10)

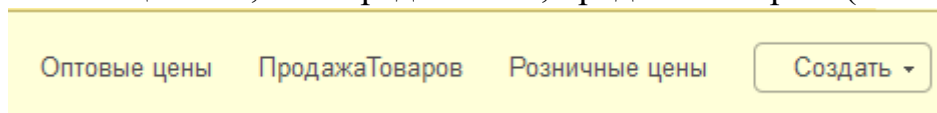


Рис 3.1.10 – Подсистема «Персонал» в режиме 1С: Предприятие

Подсистема «Склад»

В подсистеме «Склад» отображены объекты, содержащие данные о товарах, оптовых ценах, розничных ценах, движению товаров, поступлению и списанию товаров. (Рис. 3.1.17)

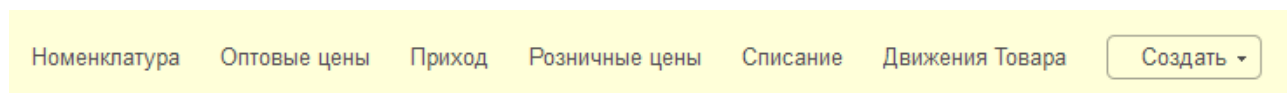


Рис 3.1.17 - Подсистема «Склад» в режиме 1С: Предприятие

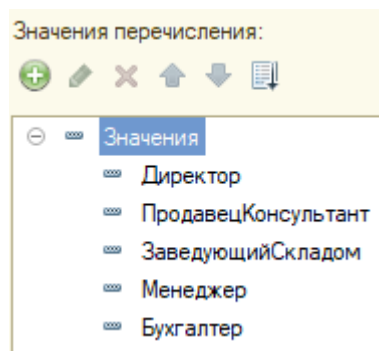
Подсистема «Отчёты»

В подсистеме «Отчёты» отображены объекты, содержащие данные об отчетах

3.2 Создание «Перечислений»

Объект конфигурации Перечисление предназначен для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации.

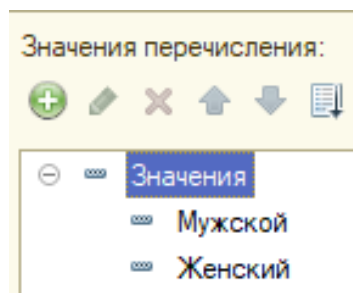
Перечисление «Должности»



Здесь перечислены должности компании (Рис. 3.1.7)

Рис. 3.2.1 - Перечисление «Должности»

Перечисление «Пол»



Здесь перечислены полы (Рис 3.2.2)

Рис 3.2.2 – Перечисление «Пол»

3.3 Создание «Справочников»

Чтобы хранить информацию, которая затем использоваться в других объектах нашей конфигурации 1С:Предприятие, существуют справочники. Для того, чтобы не путаться в наименованиях создаётся справочник, где записываются данные.

Справочник «Клиенты»

Хранит в себе данные о клиентах, их адрес и телефон (Рис 3.3.1, Рис. 3.3.2)

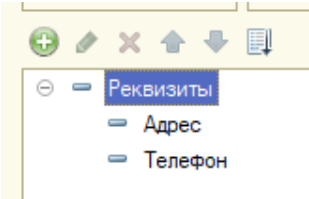


Рис 3.3.1 – Справочник «Клиенты»

| Наименование | Код | Адрес | Телефон |
|----------------------------------|-----------|--|-------------------|
| Антипова Наталья Валерьевна | 000000007 | г. Нижний Новгород, ул. Надежды Сусловой, 2-34 | 8 (999) 999 99 99 |
| Антипова Светлана Геннадьевна | 000000003 | г. Нижний Новгород, ул. Полтавская, 51а | 8 (987) 745 10 10 |
| Калиногорский Алексей Николаевич | 000000006 | г. Нижний Новгород, ул. Студенческая, 6 | 8 (888) 888 88 88 |
| Кирилленко Анна Кирилловна | 000000004 | г. Нижний Новгород, ул. Гагарина, 45-193 | 8 (920) 065 40 12 |
| Колесников Антон Оганесович | 000000001 | г. Козьмодемьянск, ул. Промышленная, 46-8 | 8 (910) 524 62 56 |
| Мартыненко Мария Антоновна | 000000005 | г. Нижний Новгород, ул. Васюнина, 47-29 | 8 (945) 565 65 51 |
| Молокова Анастасия Петровна | 000000002 | г. Москва, пр-кт Ленина, 34-70 | 8 (910) 231 12 22 |

Рис. 3.3.2 - Подсистема «Клиенты» в режиме 1С: Предприятие

Справочник «Сотрудники»

Хранит в себе информацию о сотрудниках. Состоит из реквизитов и табличных частей (Рис 3.3.3, Рис 3.3.4)

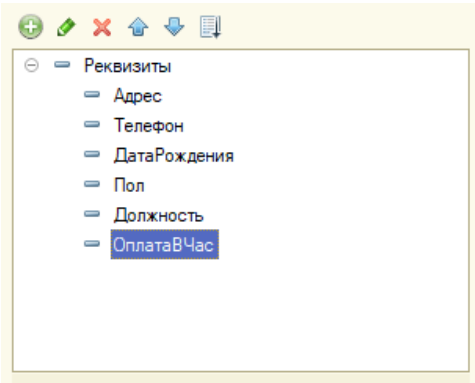


Рис 3.3.3

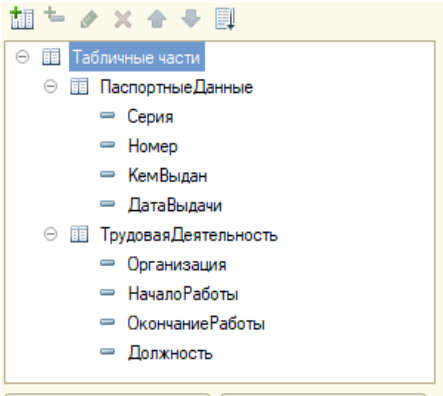


Рис 3.3.4

☆ Зубенко Михаил Петрович (Сотрудники)

Записать и закрыть Записать Печать

Код: 000000001

Ф. И. О.: Зубенко Михаил Петрович

Адрес: Чигляри

Телефон: 8 (950) 746 76 76

Дата рождения: 01.03.1988

Пол: Мужской

Должность: Директор

Оплата в час: 2 500

Паспортные данные Трудовая деятельность

Добавить

| N | Серия | Номер | Кем выдан | Дата выдачи |
|---|-------|---------|----------------------------|-------------|
| 1 | 7 878 | 123 456 | УФМС России по Ниж области | 14.03.2002 |

Выглядит это вот так (Рис 3.4.5)

Рис. 3.3.5

Справочник «Номенклатура»

Хранит в себе данные о товарах. Иерархическая структура по типу товаров. Только стандартные реквизиты. (Рис. 3.3.6, Рис. 3.3.7)

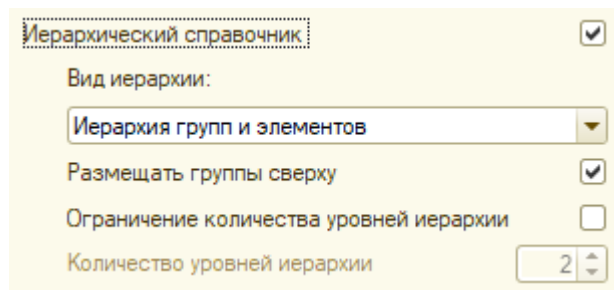


Рис 3.3.6 – Иерархическая структура

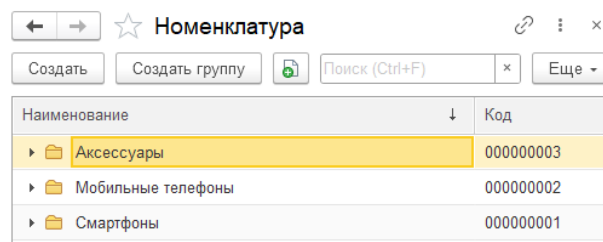


Рис 3.3.7 - Вид

3.4 Создание регистра сведений

Регистр сведений «Оптовые Цены»

Содержит в себе данные об оптовых ценах на товары. (Рис 3.4.1)

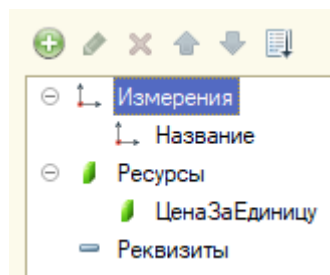
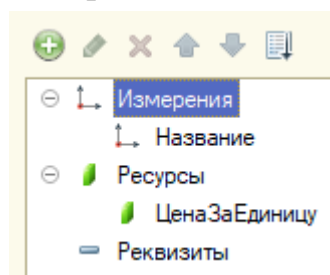


Рис 3.4.1

Регистр сведений «Розничные Цены»

Содержит в себе данные об розничных ценах на товары (Рис 3.4.2)

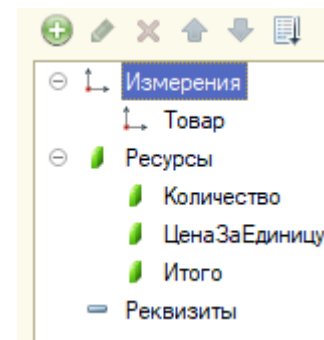


3.5 Создание регистра сведений

Регистр накопления «Учёт Товаров»

Содержит в себе данные о проведении документов

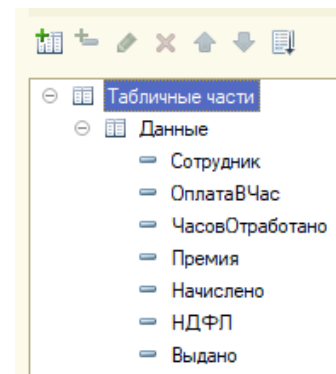
«Приход», «Уход» и «Списание». (Рис 3.5.1)



3.6 Создание документов

Документ «Начисление зарплаты» содержит данные о начислении зарплаты сотрудникам. Он состоит из табличной части (Рис. 3.6.1)

Рис. 3.6.1 – Документ «Начисление зарплаты»



В документе «Начисление зарплаты» создадим форму документа, и назначим команды на изменение (Рис. 3.6.2)

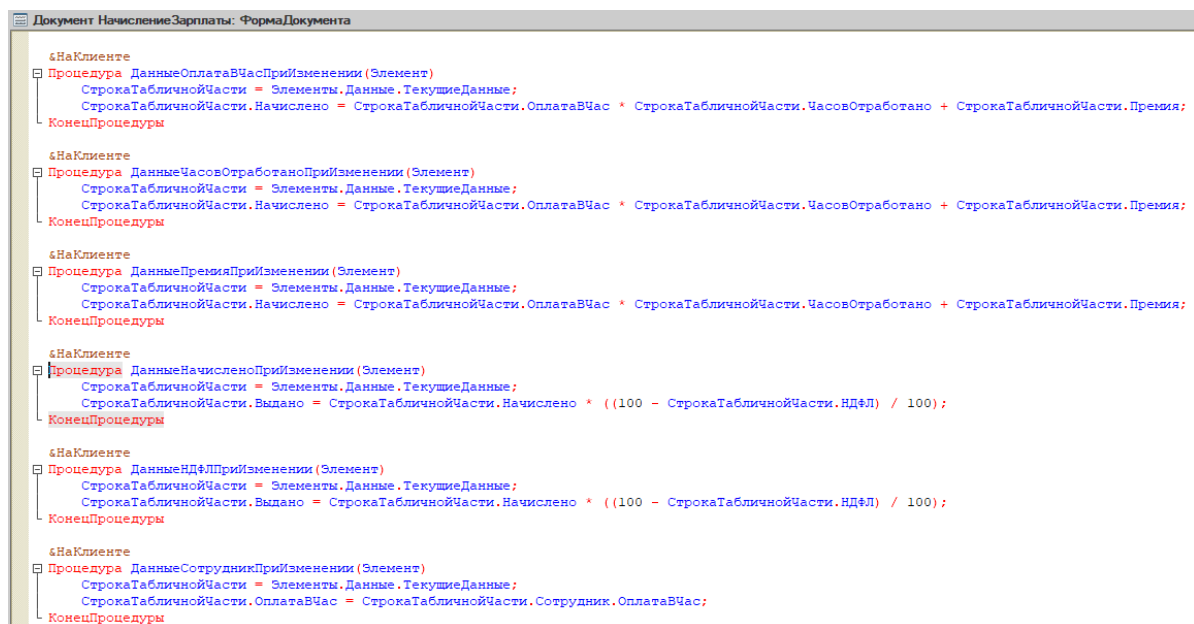
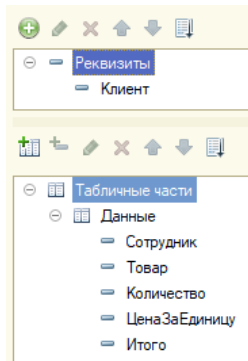


Рис. 3.6.2 – Форма документа «Начисление Зарплаты»

Документ «Уход», он же «Продажа товаров»



Содержит 1 реквизит и 1 табличную часть (Рис 3.6.3)

Рис. 3.6.3 – Документ «Уход»

| N | Сотрудник | Товар | Количество | Цена за единицу | Итого |
|---|--------------------------|------------|------------|-----------------|--------|
| 1 | Жидкий Эльдар Максимович | pokia 3310 | 10 | 1 150 | 11 500 |

Внутри это выглядит вот так
(Рис. 3.6.4)

Был создан общий модуль «Работа со справочниками»

Содержит функцию для работы с документом «Уход» (Рис 3.6.5)

```
function РозничнаяЦена(АктуальнаяДата, ЭлементНоменклатуры) Экспорт
// Создать вспомогательный объект "Отбор".
Отбор = Новый Структура("Название", ЭлементНоменклатуры);
// Получить актуальные значения ресурсов регистра.
ЗначенияРесурсов = РегистрыСведений.РозничныеЦены.ПолучитьПоследнее(АктуальнаяДата, Отбор);
Возврат ЗначенияРесурсов.ЦенаЗаЕдиницу;
Конецфункции
```

Рис 3.6.5 – функция Розничная Цена

Форма документа «Уход» выглядит так (Рис 3.6.6)

```
НаКлиенте
Процедура ДанныеТоварПриИзменении(Элемент)
    СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.Данные.ТекущиеДанные;
    СтрокаТабличнойЧасти.ЦенаЗаЕдиницу = РаботаСоСправочниками.РозничнаяЦена(
        Объект.Дата, СтрокаТабличнойЧасти.Товар);
    СтрокаТабличнойЧасти.Итого = СтрокаТабличнойЧасти.Количество * СтрокаТабличнойЧасти.ЦенаЗаЕдиницу;
КонецПроцедуры

НаКлиенте
Процедура ДанныеКоличествоПриИзменении(Элемент)
    СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.Данные.ТекущиеДанные;
    СтрокаТабличнойЧасти.Итого = СтрокаТабличнойЧасти.Количество * СтрокаТабличнойЧасти.ЦенаЗаЕдиницу;
КонецПроцедуры

НаКлиенте
Процедура ДанныеЦенаЗаЕдиницуПриИзменении(Элемент)
    СтрокаТабличнойЧасти = Элементы.Данные.ТекущиеДанные;
    СтрокаТабличнойЧасти.Итого = СтрокаТабличнойЧасти.Количество * СтрокаТабличнойЧасти.ЦенаЗаЕдиницу;
КонецПроцедуры
```

Рис 3.6.6 – Форма документа «Уход»

Документ «Списание»

Содержит данные о списании товаров. Состоит из табличной части «Данные» (Рис. 3.6.11)

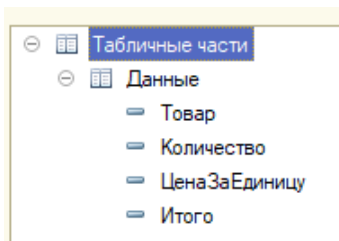


Рис 3.6.11 – Табличная часть «Данные»

По своей функциональности повторяет документ «Уход» (Рис. 3.6.12)

| N | Товар | Количество | Цена за единицу | Итого |
|---|----------------------------|------------|-----------------|---------|
| 1 | росо f3 | 10 | 21 000 | 210 000 |
| 2 | pokia1819 | 20 | 1 000 | 20 000 |
| 3 | Чехол для чайных пакетиков | 10 | 310 | 3 100 |

Рис 3.6.12 – Документ «Списание»

3.7 Создание отчетов

Отчёт «ОтчётОТоварах»

Предназначен для учета количества товара (Рис 3.7.1, Рис 3.7.2)

ВЫБРАТЬ
УчетТоваровОстатки.Товар КАК Товар,
УчетТоваровОстатки.КоличествоОстаток КАК КоличествоОстаток,
УчетТоваровОстатки.ЦенаЗаЕдиницуОстаток КАК ЦенаЗаЕдиницуОстаток,
УчетТоваровОстатки.ИтогоОстаток КАК ИтогоОстаток
ИЗ
РегистрНакопления.УчетТоваров.Остатки КАК УчетТоваровОстатки

Рис 3.7.1 – Отчёт «Отчёт о товарах»

| Товар | Количество Остаток |
|--------------------------------|-----------------------|
| iPhone 13 pro | 6 |
| nokia 3310 | 47 |
| Чехол для чайных пакетиков | 110 |
| Зарядное устройство для Denisa | 100 |
| росо f3 | 111 |
| nokia1819 | 50 |

Рис 3.7.2 - Вид

Отчёт «ОтчётЗаработок»

Предназначен для учета заработка компании (Рис 3.7.3, Рис 3.7.4)

Отчет ОтчётЗаработок: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных | Связи наборов данных | Вычисляемые поля | Ресурсы | Параметры | Макеты | Вложенные схемы | Настройки

Поля:

| Наборы данных | Поле | Путь | Ограничение поля | | | | Роль | Выражение... | Проверка иерархии: | Тип значен... | Оформление |
|---------------|--------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|---------------|------------|
| | | | Автозаголовок | | | | | | | | |
| | | | П_ | У_ | Гр_ | У_ | | | | | |
| НаборДанных1 | Товар | Товар | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Измерение | | | | |
| | ИтогоОстаток | ИтогоОстаток | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |

Запрос:

```

ВЫБРАТЬ
    УчетТоваровОстатки.Товар КАК Товар,
    УчетТоваровОстатки.ИтогоОстаток КАК ИтогоОстаток
ИЗ
    РегистрНакопления.УчетТоваров.Остатки КАК УчетТоваровОстатки
  
```

Автозаполнение ☒ Использовать группировки запроса если возможно ☒

Рис 3.7.3 – Отчёт «ОтчётЗаработок»

Параметры: Период:

| Товар | Итого Остаток |
|--------------------------------|------------------|
| iPhone 13 pro | 870 000 |
| nokia 3310 | 37 400 |
| Чехол для чайных пакетиков | 34 100 |
| Зарядное устройство для Denisa | 50 000 |
| росо f3 | 2 331 000 |
| nokia1819 | 50 000 |
| Итого | 3 372 500 |

Рис 3.7.4 - Вид

Создание ролей

Были созданы роли:

- Администратор
- Директор
- Бухгалтер
- Менеджер
- Продавец консультант
- Заведующий складом

Права:

| Права | Все роли | Администра... | Директор | Бухгалтер | Менеджер | Продавец к... | Заведующи... |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Все права | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Администрирование | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Администрирование данных | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Обновление конфигурации б... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Монопольный режим | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Активные пользователи | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Журнал регистрации | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Тонкий клиент | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Веб-клиент | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Мобильный клиент | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Толстый клиент | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Внешнее соединение | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Automation | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Режим технического специал... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Регистрация системы взаим... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Режим основного окна "Обы... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Режим основного окна "Рабо... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Режим основного окна "Встр... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Режим основного окна "Пол... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Режим основного окна "Киос... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Клиент системы аналитики | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Завершение монопольного р... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Сохранение данных пользо... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Администрирование расшире... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Интерактивное открытие вне... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Интерактивное открытие вне... | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Вывод | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Выдача привилегий

Администратор - имеет все возможные права

Директор – имеет доступ к отчетам и к персоналу

Бухгалтер – имеет доступ к заработной плате персонала, к ценам на товары и отчетам

Менеджер – имеет доступ к услугам, ценам на товары и их наличию

Продавец консультант – имеет доступ к розничным ценам и формированию листа продаж

Заведующий складом – имеет доступ к складу