

Дипломная работа

Вариант №1

Тема: «Реализация
строительных материалов»



Выполнил:
Давыдов Виктор
Геннадьевич

Описание целей и задач:

ВАРИАНТ 1

Реализовать систему учета компании снабжающей стройки строительными материалами

Компания занимается снабжением строек строительными материалами. Прием материалов на склад осуществляется документом «Поступление на склад», передача товаров застройщику осуществляется документом «Отгрузка контрагенту». Так же компания может оказывать сопутствующие услуги в виде доставки или аренды оборудования со специалистом. Стройматериалы и услуги указываются в одном документе. Все стройматериалы и техника хранятся на единственной площадке, поэтому учет по складам не нужен. Себестоимость продаваемых материалов рассчитывается как средняя по остаткам на складе. Реализуйте предложенную систему учета, результатом работы которой должен быть отчет по продажам стройматериалов за указанный период и остаткам стройматериалов на указанную дату.

Остатки товаров на 01.01.2021

Номенклатура	Кол-во	Себестоимость
Арматура композитная ТУ 10 мм 30 м цвет желтый	236	798
Свая винтовая 57х1500 мм	58	457

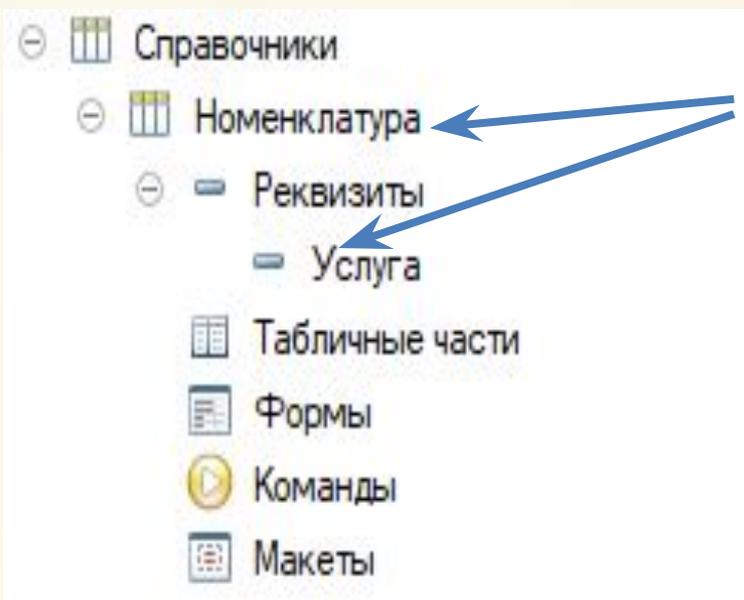
Прибыль рассчитывается как:

«Сумма продаж» - «Себестоимость»

Продажи с 01.01.2021 по 31.03.2021

Номенклатура	Кол-во	Сумма продажи	Прибыль
Арматура композитная ТУ 10 мм 30 м цвет желтый	3	5511	1832
Свая винтовая 57х1500 мм	20	16280	8367
Аренда сваебура, сутки	2	2000	2000

Для выполнения этой работы необходимо создать объект конфигурации справочник НОМЕНКЛАТУРА (объект конфигурации, предназначенный для хранения данных, имеющих одинаковую структуру и носящие списочный характер. Там мы будем отражать наши стройматериалы и в т.ч. и реквизит «Услуги» с типом «Булево». Хотя в реквизиты можно поместить практически любую справочную информацию. Поместил этот справочник в подсистему НСИ (нормативно-справочная информация)



Вид у разработчика

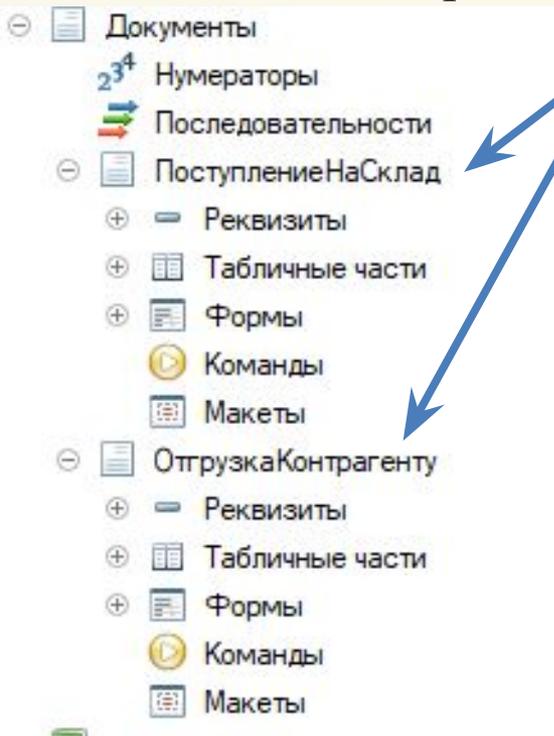
Номенклатура

Создать Создать группу Поиск (Ctrl+F) Еще

Наименование	Код	Услуга
Стройматериалы	22	
Арматура композитная ТУ 10	23	
Свая винтовая 57X1500 мм	24	

Вид у пользователя

Были созданы в конфигураторе объекты «Документы» — объекты метаданных, с помощью которых в прикладном решении хранится информация о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в "жизни" предприятия вообще.



Вид у разработчика

Поступление на склад

Поступление на склад

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Дата	Номер	Сумма по документу
04.01.2023 12:00:00	000000001	4 000,00
26.01.2023 12:00:00	000000002	200 000,00
17.04.2023 18:25:02	000000003	220 000,00

Вид у пользователя

Отгрузка контрагенту

Отгрузка контрагенту

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще

Дата	Номер	Сумма по документу
09.02.2023 12:00:00	000000001	30 000,00
10.04.2023 17:11:29	000000002	4 500,00
17.05.2023 18:36:51	000000003	333 000,00
17.05.2023 19:07:13	000000004	2 003 000,00

Отчет по продажам

Отчеты — это прикладные объекты конфигурации. Они предназначены для обработки накопленной информации и получения сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде. Конфигуратор позволяет формировать набор различных отчетов, достаточных для удовлетворения потребности пользователей системы в достоверной и подробной выходной информации. **Макет** — это подчиненный объект конфигурации. Макеты позволяют хранить в конфигурации различные данные, требующиеся для отображения в процессе работы как всего прикладного решения, так и отдельных его объектов

Конфигурация

Отчет Продажи: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поиск (Ctrl+Alt+M)

ДРВариант_1

- Общие
- Константы
- Справочники
- Документы
 - Нумераторы
 - Последовательности
 - ПоступлениеНаСклад
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - Команды
- Макеты
- ОтгрузкаКонтрагенту
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - Команды
- Макеты
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты
 - Продажи
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - Команды
 - Макеты

ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Поля:

Поле	Путь	Ограничение поля				Роль	Выражение пред... Выражения упорядочивания
		Поле	Усл...	Гру...	Упо...		
Номенклатура	Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение	
	<input type="checkbox"/> Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Прибыль	Прибыль	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Прибыль	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Себестоимость	Себестоимость	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Себестоимость	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Продажа	Продажа	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Продажа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Количество	Количество	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> Количество	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Запрос:

ВЫБРАТЬ

ПродажиОбороты.Номенклатура,
ПродажиОбороты.КоличествоОборот **КАК** Количество,
ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот **КАК** Себестоимость,
ПродажиОбороты.ВыручкаОборот **КАК** Продажа,
ПродажиОбороты.ВыручкаОборот - ПродажиОбороты.СебестоимостьОборот **КАК** Прибыль

ИЗ

РегистрНакопления.Продажи.Обороты **КАК** ПродажиОбороты

В работе у пользователя

Отчеты ▾

← → ☆ Продажи

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

За период: 01.01.2023 - 17.05.2023

Продажи за период

Параметры: Период отчета: 01.01.2023 - 17.05.2023

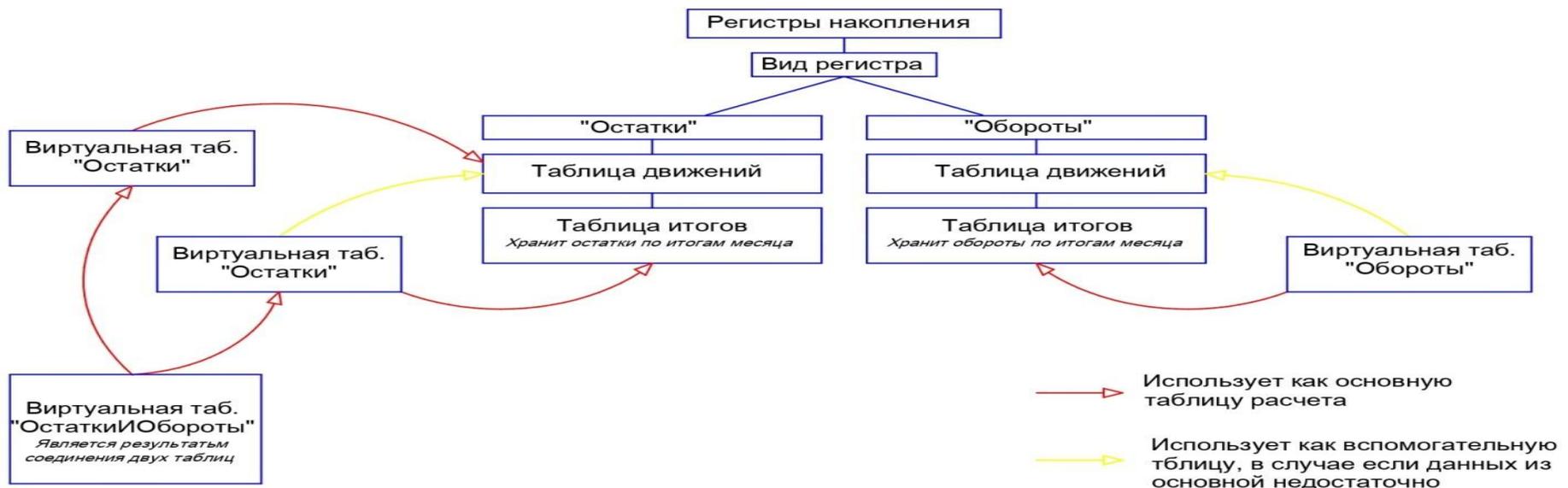
Номенклатура	Количество	Продажа	Прибыль
Арматура композитная ТУ 10	2,00	5 500,00	1 500
Свая винтовая 57X1500 мм	1,00	30 000,00	10 000
Аренда сваебура (сутки)	1 002,00	2 002 000,00	2 001 200

ПРЕДПРИЯТИЕ

Получение данных — создание запросов к базе данных.

Получение информации происходит из регистров посредством создания запросов к базе данных, и оттого насколько правильно сделан запрос будет зависеть скорость получения данных и как следствие оптимальность работы системы.

Регистры накопления. Регистры состоят из двух таблиц, которые хранятся в базе данных, это таблица движений и таблица итогов. Так же в структуру регистров входят виртуальные таблицы, расчет которых производится на основе таблиц движений и итогов, в момент обращения в базе данных.



Отчёт по остаткам

Конфигурация

Действия

Поиск (Ctrl+Alt+M)

- Табличные части
- Формы
- Команды
- Макеты
- ОтгрузкаКонтрагенту
- Реквизиты
- Табличные части
- Формы
- Команды
- Макеты
- Журналы документов
- Перечисления
- Отчеты
- Продажи
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - Команды
 - Макеты
 - ОсновнаяСхемаКомпоне
- Остатки
 - Реквизиты
 - Табличные части
 - Формы
 - Команды
 - Макеты
 - ОсновнаяСхемаКомпоне

Отчет Остатки: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

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

Поля:

Поле	Путь	Ограничение поля				Роль	Выражение пре... Выражения упорядочивания	Проверка Набор да Параметр
		Поле	Усл...	Гру...	Уп...			
		Ограничение реквизитов						
Номенклатура	Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение		
	Номенклатура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Стоимость	Стоимость	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Стоимость	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Партия	Партия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Измерение		
	Партия	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Количество	Количество	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Количество	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Запрос:

```
ВЫБРАТЬ  
ОстаткиНоменклатурыОстатки.Номенклатура,  
ОстаткиНоменклатурыОстатки.Партия,  
ОстаткиНоменклатурыОстатки.КоличествоОстаток КАК Количество,  
ОстаткиНоменклатурыОстатки.СтоимостьОстаток КАК Стоимость  
ИЗ  
РегистрНакопления.ОстаткиНоменклатуры.Остатки ( , ) КАК ОстаткиНоменклатурыОстатки
```

В работе у пользователя

Остатки номенклатуры Отчеты ▾

← → ☆ **Остатки**

Сформировать Выбрать вариант... Настройки...

На дату: 17.05.2023 0:00:00

Остатки товара на дату

Параметры: Период: 17.05.2023 0:00:00

Номенклатура	Партия	Количество	Стоимость
Арматура композитная ТУ 10		11,00	23 000,00
	Поступление на склад 000000001 от 04.01.2023 12:00:00	1,00	3 000,00
	Поступление на склад 000000003 от 17.04.2023 18:25:02	10,00	20 000,00
Свая винтовая 57X1500 мм		19,00	380 000,00
	Поступление на склад 000000002 от 26.01.2023 12:00:00	9,00	180 000,00
	Поступление на склад 000000003 от 17.04.2023 18:25:02	10,00	200 000,00
Итого		30,00	403 000,00

Результаты работы

В рамках этой работы на поставленной задаче я применил следующие навыки и умения:

- Построения архитектуры приложения, что позволило сделать конфигурацию с хорошей эффективностью, гибкостью, расширяемостью, сопровождаемостью;
- Проведение данных по регистрам с контролем отрицательных остатков;
- Работа с запросами (предназначены для получения данных из базы данных для предоставления пользователю в требуемом виде);
- Перечисления — прикладной объект, предназначенный для хранения наборов значений, являющихся самостоятельными сущностями с прикладной точки зрения; это предопределенный набор значений, заданный еще на этапе разработки приложения, который не редактируется в режиме Предприятие (не меняется в процессе работы). Например реализации алгоритмов «FIFO» и «LIFO» (FIFO (первый пришел – первый ушел), LIFO (последний пришел – первый ушел));
- Субконто. В системе «1С:Предприятие» называется объект аналитического учета. Термином «субконто» могут быть обозначены любые объекты аналитического учета: основные средства, нематериальные активы, материалы, организации, подотчетные лица, договоры, бюджеты. Видом субконто, в свою очередь, называется множество однотипных объектов аналитического учета.
- Конструирование рабочего пространства (пользовательский интерфейс и интерфейс разработчика программы). Смена ярлыков, местоположения панелей и пр...

Спасибо за внимание!

