Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Департамент анализа данных и машинного обучения**

**Отчет по контрольной работе по предмету «Прикладные информационные системы»**

Выполнил:

студент группы ЗБ-ПИ19-2

Малкеров Геннадий Александрович

Москва 2022

# Разработка конфигурации

Разработка конфигурации произведена согласно структуры, которая представлена на рисунке 1.

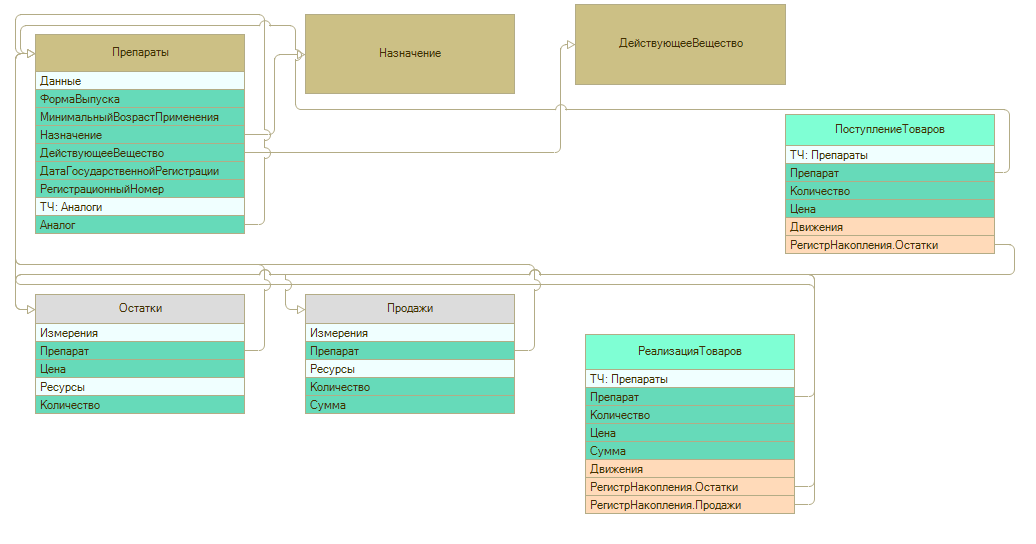


Рисунок 1 Структура конфигурации

Разработка производилась в следующей последовательности:

1. Разработка справочников;
2. Регистров;
3. Разработка документов;
4. Разработка отчетов.

Справочник хранит список возможных значений того или иного объекта или реквизита. Справочники используются в тех случаях, когда необходимо исключить неоднозначный ввод информации.

На рисунке 2 представлено разработку справочников назначение и действующее вещество, а структура в таблице 1.

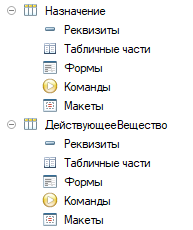


Рисунок 2 Разработка справочников Назначение и Действующие вещество

Таблица 1 Структура справочников

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Вид |
| ПометкаУдаления | Булево | Свойство объекта |
| Код | Строка (Ф9) | Свойство объекта |
| Наименование | Строка (П25) | Свойство объекта |

Разработка справочника препараты представлено на рисунке 3, а структура в таблице 2.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 Разработка справочника Препараты

Таблица 2 Структура справочника Препараты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Вид |
| ПометкаУдаления | Булево | Свойство объекта |
| Код | Строка (Ф9) | Свойство объекта |
| Наименование | Строка (П100) | Свойство объекта |
| ФормаВыпуска | Строка (П50) | Реквизит |
| МинимальныйВозрастПрименения | Число (3.1) | Реквизит |
| Назначение | СправочникСсылка.Назначение | Реквизит |
| ДействующееВещество | СправочникСсылка.ДействующееВещество | Реквизит |
| ДатаГосударственнойРегистрации | Дата | Реквизит |
| РегистрационныйНомер | Строка (П10) | Реквизит |
| Аналоги |  | Табличная часть |
| Аналог | СправочникСсылка.Препараты | Реквизит |

Регистр накопления предназначен для описания структуры накопления данных. Эти данные будут храниться в таблица в виде отдельных записей, каждая из которых имеет одинаковую, заданную в конфигураторе структуру.

Разработка регистра накопления «Остатки» представлено на рисунке 4, а структура в таблице 3.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 Разработка регистра накопления Остатки

Таблица 3 Структура регистра накопления Остатки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Вид |
| Активность | Булево | Свойство объекта |
| Регистратор | ДокументСсылка.РеализацияТоваров, ДокументСсылка.ПоступлениеТоваров | Свойство объекта |
| Период | Дата и время | Свойство объекта |
| ВидДвижения |  | Свойство объекта |
| Препарат | СправочникСсылка.Препараты | Измерение |
| Цена | Число (10.2) | Измерение |
| Количество | Число (10.3) | Ресурс |

Разработка регистра накопления «Продажи» представлено на рисунке 5, а структура в таблице 4.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 Разработка регистра накопления Продажи

Таблица 4 Структура регистра накопления Продажи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Вид |
| Активность | Булево | Свойство объекта |
| Регистратор | ДокументСсылка.РеализацияТоваров | Свойство объекта |
| Период | Дата и время | Свойство объекта |
| Препарат | СправочникСсылка.Препараты | Измерение |
| Количество | Число (10.3) | Ресурс |
| Сумма | Число (10.2) | Ресурс |

Документы предназначены для хранения основной информации обо всех событиях, происходящих на предприятии. При помощи документов отражаются и платежи с расчетного счета, и операции по кассе, и кадровые перемещения, и движения по складу, и прочие подобные события.

Разработка документа «Поступление товара» представлено на рисунке 6, а структура в таблице 5. Разработка модуля данного документа представлено на рисунке 7.

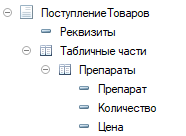


Рисунок 6 Разработка документа Поступление товаров

Таблица 5 Структура документа Поступление товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Вид |
| ПометкаУдаления | Булево | Свойство объекта |
| Номер | Строка (П9) | Свойство объекта |
| Дата | Дата и время | Свойство объекта |
| Проведен | Булево | Свойство объекта |
| Препараты |  | Табличная часть |
| Препарат | СправочникСсылка.Препараты | Реквизит |
| Количество | Число (10.3) | Реквизит |
| Цена | Число (10.2) | Реквизит |

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 Модуль документа Поступление товаров

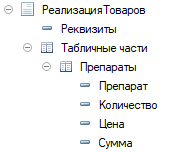


Рисунок 8 Разработка документа Реализация товаров

Таблица 6 Структура документа Реализация товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Вид |
| ПометкаУдаления | Булево | Свойство объекта |
| Номер | Строка (П9) | Свойство объекта |
| Дата | Дата и время | Свойство объекта |
| Проведен | Булево | Свойство объекта |
| Препараты |  | Табличная часть |
| Препарат | СправочникСсылка.Препараты | Реквизит |
| Количество | Число (10.3) | Реквизит |
| Цена | Число (10.2) | Реквизит |
| Сумма | Число (10.2) | Реквизит |

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 Модуль документа Реализация товаров

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, внутренний

Автоматически созданное описание

Рисунок 10 Разработка обработки Рабочее место фармацевта

Отчеты - это 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.

Разработанные отчеты представлены на рисунке 11.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 11 Разработка отчетов

# Тестирование конфигурации

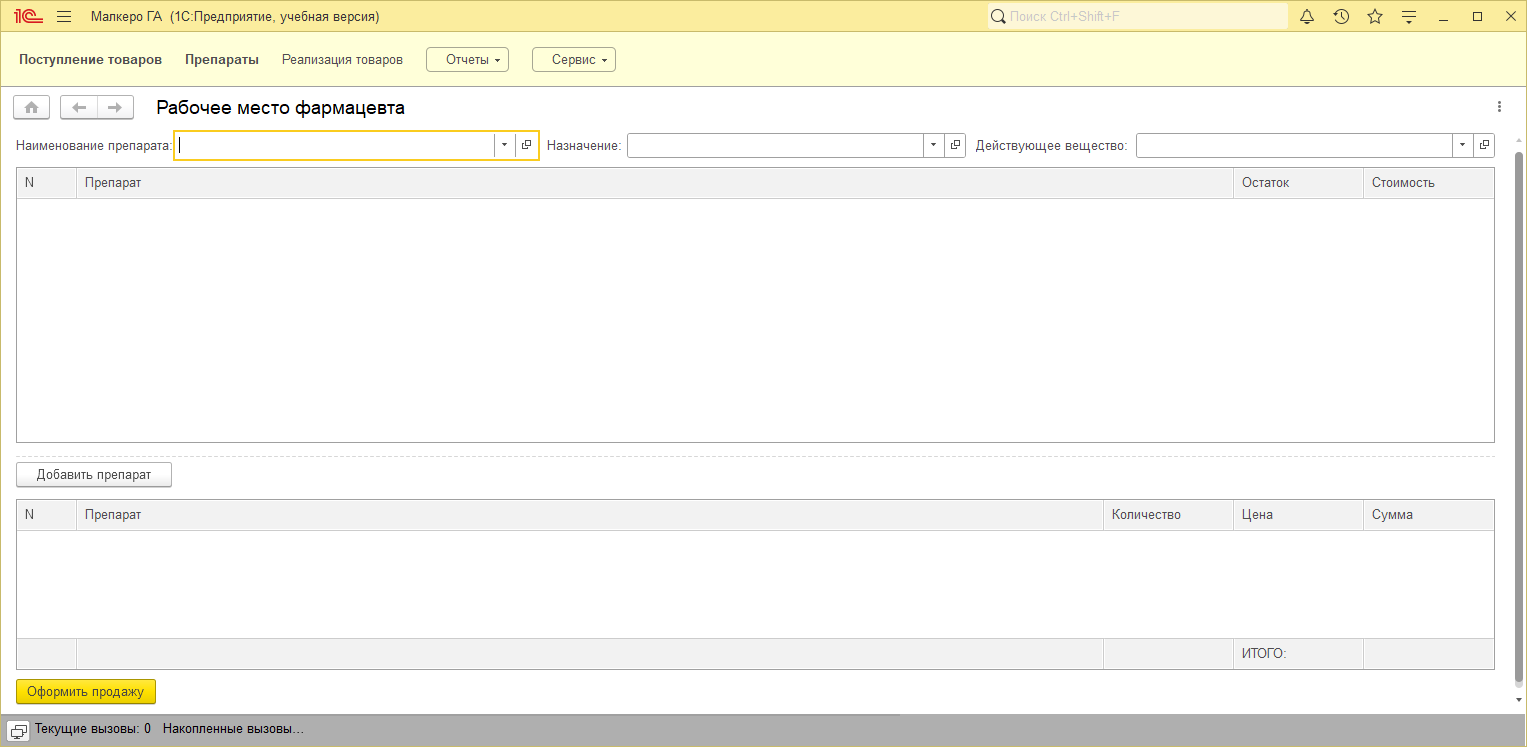


Рисунок 12 Главное окно конфигурации

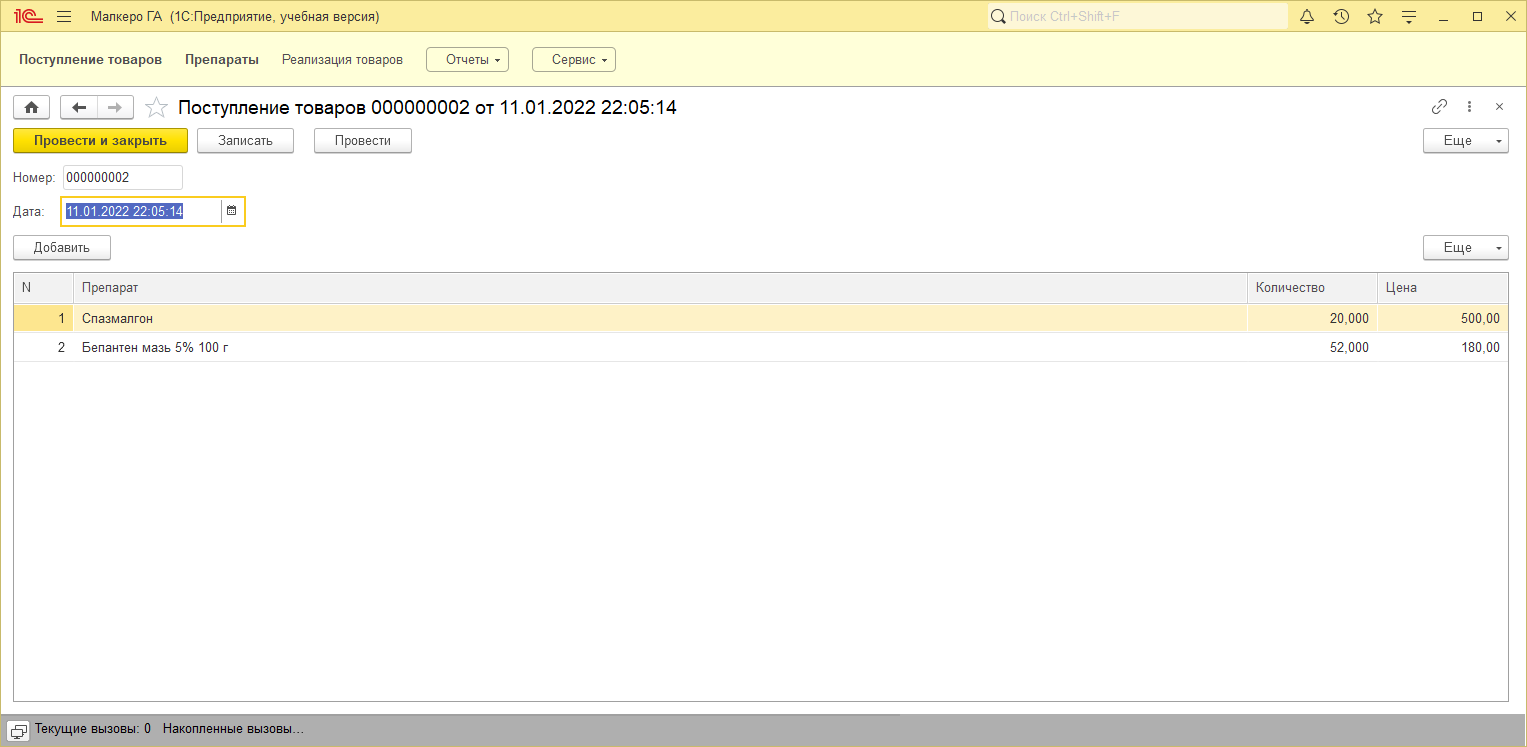


Рисунок 13 Формирование документа Поступление товаров

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок 14 Формирование продажи

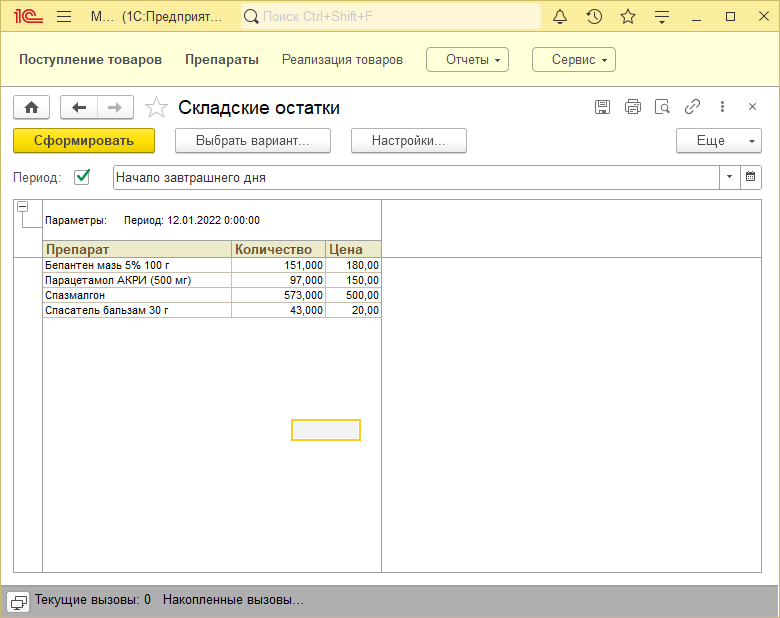


Рисунок 15 Отчет Складские остатки

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Рисунок 16 Отчет Анализ продаж

# Исходный код модулей

ПоступлениеТоваров

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

//{{\_\_КОНСТРУКТОР\_ДВИЖЕНИЙ\_РЕГИСТРОВ

// Данный фрагмент построен конструктором.

// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

// регистр Остатки Приход

Движения.Остатки.Записывать = Истина;

Для Каждого ТекСтрокаПрепараты Из Препараты Цикл

Движение = Движения.Остатки.Добавить();

Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;

Движение.Период = Дата;

Движение.Препарат = ТекСтрокаПрепараты.Препарат;

Движение.Количество = ТекСтрокаПрепараты.Количество;

Движение.Цена = ТекСтрокаПрепараты.Цена;

КонецЦикла;

//}}\_\_КОНСТРУКТОР\_ДВИЖЕНИЙ\_РЕГИСТРОВ

КонецПроцедуры

РеализацияТоваров

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

//{{\_\_КОНСТРУКТОР\_ДВИЖЕНИЙ\_РЕГИСТРОВ

// Данный фрагмент построен конструктором.

// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

// регистр Остатки Расход

Движения.Остатки.Записывать = Истина;

Для Каждого ТекСтрокаПрепараты Из Препараты Цикл

Движение = Движения.Остатки.Добавить();

Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;

Движение.Период = Дата;

Движение.Препарат = ТекСтрокаПрепараты.Препарат;

Движение.Количество = ТекСтрокаПрепараты.Количество;

Движение.Цена = ТекСтрокаПрепараты.Цена;

КонецЦикла;

Движения.Записать();

// регистр Продажи

Движения.Продажи.Записывать = Истина;

Для Каждого ТекСтрокаПрепараты Из Препараты Цикл

Движение = Движения.Продажи.Добавить();

Движение.Период = Дата;

Движение.Препарат = ТекСтрокаПрепараты.Препарат;

Движение.Количество = ТекСтрокаПрепараты.Количество;

Движение.Сумма = ТекСтрокаПрепараты.Сумма;

КонецЦикла;

Движения.Записать();

//{{КОНСТРУКТОР\_ЗАПРОСА\_С\_ОБРАБОТКОЙ\_РЕЗУЛЬТАТА

// Данный фрагмент построен конструктором.

// При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

| ОстаткиОстатки.Препарат,

| ОстаткиОстатки.КоличествоОстаток

|ИЗ

| РегистрНакопления.Остатки.Остатки(, Препарат В (&МассивПрепаратов)) КАК ОстаткиОстатки

|ГДЕ

| ОстаткиОстатки.КоличествоОстаток < 0";

Запрос.УстановитьПараметр("МассивПрепаратов", Препараты.ВыгрузитьКолонку("Препарат"));

РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить();

Если Не РезультатЗапроса.Пустой() Тогда

Отказ=Истина;

Выборка= РезультатЗапроса.Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Сообщить("Не хватает товара "+Выборка.Препарат.Наименование+" в количестве "+Выборка.КоличествоОстаток\*-1 +" шт")

КонецЦикла;

// Вставить обработку выборки ВыборкаДетальныеЗаписи

КонецЕсли;

//}}КОНСТРУКТОР\_ЗАПРОСА\_С\_ОБРАБОТКОЙ\_РЕЗУЛЬТАТА

//}}\_\_КОНСТРУКТОР\_ДВИЖЕНИЙ\_РЕГИСТРОВ

КонецПроцедуры

РабочееМестоФармацевта

&НаСервере

Процедура ОформитьПродажуНаСервере()

Если Объект.Продажа.Количество()= 0 Тогда

Сообщить("Нет данных для продажи!");

Возврат;

КонецЕсли;

ДокПродажа = Документы.РеализацияТоваров.СоздатьДокумент();

ДокПродажа.Дата = ТекущаяДата();

Для Каждого стр из Объект.Продажа Цикл

Если стр.Количество<= 0 Тогда

Сообщить("Не возможно продать отрицательное количество товаров!");

Возврат;

КонецЕсли;

нПрепарат = ДокПродажа.Препараты.Добавить();

ЗаполнитьЗначенияСвойств(нПрепарат, стр);

КонецЦикла;

ДокПродажа.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение);

Сообщить("Создан документ продажи: "+строка(ДокПродажа));

Объект.НайденныеМедикаменты.Очистить();

Объект.Продажа.Очистить();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ОформитьПродажу(Команда)

ОформитьПродажуНаСервере();

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПолучитьОстатки()

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ

| ОстаткиОстатки.КоличествоОстаток,

| ОстаткиОстатки.Цена

|ИЗ

| РегистрНакопления.Остатки.Остатки(&Период, ) КАК ОстаткиОстатки

|ГДЕ

| ОстаткиОстатки.Препарат = &Препарат";

Запрос.УстановитьПараметр("Период", ТекущаяДата());

Массив = Новый Массив();

Для Каждого стр из Объект.НайденныеМедикаменты Цикл

Запрос.УстановитьПараметр("Препарат", стр.Препарат);

Результат = Запрос.Выполнить();

Выборка = Результат.Выбрать();

если Результат.Пустой() тогда

Массив.Добавить(стр);

конецесли;

Пока Выборка.Следующий() Цикл

Если Выборка.КоличествоОстаток<=0 Тогда

Массив.Добавить(стр);

Иначе

стр.Остаток = Выборка.КоличествоОстаток;

стр.Стоимость = Выборка.Цена;

КонецЕсли;

КонецЦикла;

КонецЦикла;

Для каждого дата из Массив Цикл

Сообщить("Не возможно добавить товар или аналог так как его сейчас нет на складе "+дата.Препарат.Наименование+"!");

Объект.НайденныеМедикаменты.Удалить(дата);

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура НаименованиеПрепаратаПриИзмененииНаСервере()

Объект.НайденныеМедикаменты.Очистить();

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ

| ПрепаратыАналоги.Аналог

|ИЗ

| Справочник.Препараты.Аналоги КАК ПрепаратыАналоги

|ГДЕ

| ПрепаратыАналоги.Ссылка = &Препарат";

Запрос.УстановитьПараметр("Препарат", Объект.НаименованиеПрепарата);

Результат = Запрос.Выполнить();

Выборка = Результат.Выбрать();

нСтр = Объект.НайденныеМедикаменты.Добавить();

нСтр.Препарат = Объект.НаименованиеПрепарата;

Пока Выборка.Следующий() Цикл

нСтр = Объект.НайденныеМедикаменты.Добавить();

нСтр.Препарат = Выборка.Аналог;

КонецЦикла;

ПолучитьОстатки();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура НаименованиеПрепаратаПриИзменении(Элемент)

НаименованиеПрепаратаПриИзмененииНаСервере();

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура НазначениеПриИзмененииНаСервере()

Объект.НайденныеМедикаменты.Очистить();

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ

| Препараты.Ссылка

|ИЗ

| Справочник.Препараты КАК Препараты

|ГДЕ

| Препараты.Назначение = &Назначение";

Запрос.УстановитьПараметр("Назначение", Объект.Назначение);

Результат = Запрос.Выполнить();

Выборка = Результат.Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

нСтр = Объект.НайденныеМедикаменты.Добавить();

нСтр.Препарат = Выборка.Ссылка;

КонецЦикла;

ПолучитьОстатки();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура НазначениеПриИзменении(Элемент)

НазначениеПриИзмененииНаСервере();

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ДействующееВеществоПриИзмененииНаСервере()

Объект.НайденныеМедикаменты.Очистить();

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ

| Препараты.Ссылка

|ИЗ

| Справочник.Препараты КАК Препараты

|ГДЕ

| Препараты.ДействующееВещество = &ДействующееВещество";

Запрос.УстановитьПараметр("ДействующееВещество", Объект.ДействующееВещество);

Результат = Запрос.Выполнить();

Выборка = Результат.Выбрать();

Пока Выборка.Следующий() Цикл

нСтр = Объект.НайденныеМедикаменты.Добавить();

нСтр.Препарат = Выборка.Ссылка;

КонецЦикла;

ПолучитьОстатки();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ДействующееВеществоПриИзменении(Элемент)

ДействующееВеществоПриИзмененииНаСервере();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ДобавитьПрепарат(Команда)

Попытка

НовПрепарат = Объект.Продажа.Добавить();

НовПрепарат.Препарат = Элементы.НайденныеМедикаменты.ТекущиеДанные.Препарат;

НовПрепарат.Количество = 1;

НовПрепарат.Цена = Элементы.НайденныеМедикаменты.ТекущиеДанные.Стоимость;

НовПрепарат.Сумма = НовПрепарат.Количество \* НовПрепарат.Цена;

Исключение

КонецПопытки;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПродажаКоличествоПриИзменении(Элемент)

Элементы.Продажа.ТекущиеДанные.Сумма = Элементы.Продажа.ТекущиеДанные.Количество \* Элементы.Продажа.ТекущиеДанные.Цена;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПриОткрытии(Отказ)

Элементы.НайденныеМедикаменты.КонтекстноеМеню.Доступность= Ложь;

Элементы.Продажа.КонтекстноеМеню.Доступность= Ложь;

КонецПроцедуры