Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Рязанский государственный радиотехнический

университет имени В.Ф. Уткина»

Кафедра «ЭВМ»

Отчет о лабораторной работе №14

Оптимизация проведения документов

по дисциплине

«Прикладные информационные системы»

Выполнил:

Студент группы 045

Анохин В.А.

Проверили:

доц. каф. ЭВМ Засорин С.В.

ст. пр. каф. ЭВМ Вьюгина А.А.

**Цель работы:** изучить способы и пути оптимизации проведения документов «1С:Предприятие 8.2».

**Практическая часть**

1. Устранил операцию считывания всех данных объекта «Номенклатура», путем добавления запроса. Модуль после изменения:

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)

Движения.ОстаткиМатериалов.Записывать = Истина;

Движения.СтоимостьМатериалов.Записывать = Истина;

Движения.Продажи.Записывать = Истина;

Запрос = Новый Запрос;

Запрос.Текст =

"ВЫБРАТЬ

ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Номенклатура,

ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Номенклатура

.ВидНоменклатуры КАК ВидНоменклатуры,

СУММА(ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Количество)

КАК КоличествоВДокументе,

СУММА(ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Сумма) КАК СуммаВДокументе,

МАКСИМУМ(ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Стоимость) КАК Стоимость

ИЗ

Документ.ОказаниеУслуги.ПереченьНоменклатуры

КАК ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры

ГДЕ

ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Ссылка = &Ссылка

СГРУППИРОВАТЬ ПО

ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Номенклатура,

ОказаниеУслугиПереченьНоменклатуры.Номенклатура.ВидНоменклатуры";

Запрос.УстановитьПараметр("Ссылка", Ссылка);

Результат = Запрос.Выполнить();

ВыборкаДетальныеЗаписи = Результат.Выбрать();

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл

Если ВыборкаДетальныеЗаписи.ВидНоменклатуры = Перечисления

.ВидыНоменклатуры.Материал Тогда

*// регистр ОстаткиМатериалов Расход*

Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();

Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;

Движение.Период = Дата;

Движение.Материал = ВыборкаДетальныеЗаписи.Номенклатура;

Движение.Склад = Склад;

Движение.Количество = ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе;

*// регистр СтоимостьМатериалов Расход*

Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить();

Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;

Движение.Период = Дата;

Движение.Материал = ВыборкаДетальныеЗаписи.Номенклатура;

Движение.Стоимость = ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе \*

ВыборкаДетальныеЗаписи.Стоимость;

КонецЕсли;

*// РегистрПродажи*

Движение = Движения.Продажи.Добавить();

Движение.Период = Дата;

Движение.Номенклатура = ВыборкаДетальныеЗаписи.Номенклатура;

Движение.Клиент = Клиент;

Движение.Мастер = Мастер;

Движение.Количество = ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе;

Движение.Выручка = ВыборкаДетальныеЗаписиСуммаВДокументе;

Движение.Стоимость = ВыборкаДетальныеЗаписи.Стоимость

\* ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе;

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

1. Добавил автоматическое определение стоимости расходуемых материалов при проведении документов. Сначала удалил стоимость из документа и формы, после чего добавил запрос для временной таблицы.

Добавил в модуль проведения после выполнения первого запроса следующий код:

Запрос2 = Новый Запрос;

Запрос2.МенеджерВременныхТаблиц = МенеджерВТ;

Запрос2.Текст ="ВЫБРАТЬ

| НоменклатураДокумента.Номенклатура,

| НоменклатураДокумента.ВидНоменклатуры,

| НоменклатураДокумента.КоличествоВДокументе,

| НоменклатураДокумента.СуммаВДокументе,

| ЕСТЬNULL(СтоимостьМатериаловОстатки.СтоимостьОстаток, 0) КАК Стоимость,

| ЕСТЬNULL(ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток, 0) КАК Количество

|ИЗ

| НоменклатураДокумента КАК НоменклатураДокумента

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрНакопления.СтоимостьМатериалов.Остатки(

| ,

| МАТЕРИАЛ В

| (ВЫБРАТЬ

| НоменклатураДокумента.Номенклатура

| ИЗ

| НоменклатураДокумента)) КАК СтоимостьМатериаловОстатки

| ПО НоменклатураДокумента.Номенклатура = СтоимостьМатериаловОстатки.Материал

| ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрНакопления.ОстаткиМатериалов.Остатки(

| ,

| Материал В

| (ВЫБРАТЬ

| НоменклатураДокумента.Номенклатура

| ИЗ

| НоменклатураДокумента)) КАК ОстаткиМатериаловОстатки

| ПО НоменклатураДокумента.Номенклатура.Ссылка = ОстаткиМатериаловОстатки.Материал";

Движения.СтоимостьМатериалов.Записать();

Движения.ОстаткиМатериалов.Записать();

Результат = Запрос2.Выполнить();

ВыборкаДетальныеЗаписи = Результат.Выбрать();

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл

Если ВыборкаДетальныеЗаписи.Количество = 0 Тогда

СтоимостьМатериала = 0;

Иначе

СтоимостьМатериала = ВыборкаДетальныеЗаписи

.Стоимость / ВыборкаДетальныеЗаписи.Количество;

КонецЕсли;

Если ВыборкаДетальныеЗаписи.ВидНоменклатуры =

Перечисления.ВидыНоменклатуры.Материал Тогда

Движение = Движения.ОстаткиМатериалов.Добавить();

Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;

Движение.Период = Дата;

Движение.Материал = ВыборкаДетальныеЗаписи.Номенклатура;

Движение.Склад = Склад;

Движение.Количество = ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе;

Движение = Движения.СтоимостьМатериалов.Добавить();

Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Расход;

Движение.Период = Дата;

Движение.Материал = ВыборкаДетальныеЗаписи.Номенклатура;

Движение.Стоимость = ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе

\*СтоимостьМатериала;

КонецЕсли;

// РегистрПродажи

Движение = Движения.Продажи.Добавить();

Движение.Период = Дата;

Движение.Номенклатура = ВыборкаДетальныеЗаписи.Номенклатура;

Движение.Клиент = Клиент;

Движение. Мастер = Мастер;

Движение.Количество = ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе;

Движение.Выручка = ВыборкаДетальныеЗаписи.СуммаВДокументе;

Движение.Стоимость = СтоимостьМатериала\*

ВыборкаДетальныеЗаписи.КоличествоВДокументе;

КонецЦикла;

1. Добавил проверку при оперативном проведении на то, что на складе достаточно материалов, а также добавил блокировку данных в регистрах. Перед записью в регистры добавил:

Движения.СтоимостьМатериалов.БлокироватьДляИзменения = Истина;

Движения.ОстаткиМатериалов.БлокироватьДляИзменения = Истина;

После обработки всех записей из первого запроса добавил:

Если Режим = РежимПроведенияДокумента.Оперативный Тогда

Запрос3 = Новый Запрос;

Запрос3.МенеджерВременныхТаблиц = МенеджерВТ;

Запрос3.Текст = "ВЫБРАТЬ

| ОстаткиМатериаловОстатки.Материал,

| ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток

|ИЗ

| РегистрНакопления.ОстаткиМатериалов.Остатки(

| ,

| Материал В

| (ВЫБРАТЬ

| НоменклатураДокумента.Номенклатура

| ИЗ

| НоменклатураДокумента)

| И Склад = &Склад) КАК ОстаткиМатериаловОстатки

|ГДЕ

| ОстаткиМатериаловОстатки.КоличествоОстаток < 0";

Запрос3.УстановитьПараметр("Склад", Склад);

Результат = Запрос3.Выполнить();

ВыборкаДетальныеЗаписи = Результат.Выбрать();

Пока ВыборкаДетальныеЗаписи.Следующий() Цикл

Сообщение = Новый СообщениеПользователю();

Сообщение.Текст = "Не хватает" + Строка(- ВыборкаДетальныеЗаписи .КоличествоОстаток) + " единиц материала """ + ВыборкаДетальныеЗаписи.Материал + """";

Сообщение.Сообщить();

Отказ = Истина;

КонецЦикла;

КонецЕсли;

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы изучил способы и пути оптимизации проведения документов на платформе 1С:Предприятие 8.2».