

И. Г. Шедова, Ю. С. Новицкая

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ТОВАРОВ В СРЕДЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ ДЛЯ МАГАЗИНА

Задачей исследования является разработка подсистемы управления потоками товаров для небольшого магазина. Для ее реализации использована технологическая платформа «1С:Предприятие» версии 7.7.

Сущность разработанной конфигурации в обеспечении возможности по введенным продажам в конце месяца рассчитывать закупочные цены исходя из заданного процента комиссионного вознаграждения, формировать приходные накладные и накладные на перемещение и восстанавливать последовательность хозяйственных операций.

Для полноценной работы подсистемы достаточно спроектировать несколько основных объектов конфигурации. К ним относятся справочники, документы и последовательности документов, обработка и отчет. В системе создано 3 справочника, которые предназначены для хранения сведений о товарах, их поставщиках и отделах реализации. Помимо предопределенных полей с кодом и наименованием в справочниках добавлены дополнительные реквизиты, хранящие информацию о проценте комиссии, взимаемой поставщиком, и цене продажи товара. Для каждого справочника созданы

простейшие экранные формы элементов, упрощающие работу пользователя по просмотру старых и введению новых объектов справочника.

В течение месяца в системе вводятся документы «ТоварныйЧек» и «ПриходнаяНакладная», с их помощью в оборотный регистр вносятся сведения о продаже и поступлении товара в магазин. Встроенный язык среды 1С позволяет создать автоматическое заполнение отдельных реквизитов документа, что облегчает работу пользователя и не требует дополнительных манипуляций по вводу данных о цене товара или поставщике. Кроме того, в модуле обоих документов создана процедура автоматического расчета общей стоимости проданного или поступившего товара отталкиваясь от цены продажи и количества товара. Листинг этой процедуры приведен ниже.

Листинг 1 – Процедура для автоматического расчета суммы

Процедура РассчитатьСтоимость()

Стоимость=ЦенаПродажи*Количество;

КонецПроцедуры

В конце каждого месяца пользователь запускает обработку «Закупка», которая ключевую роль в обработке данных. На основании данных о продажах, накопленных в оборотном

регистре «ПродажиТоваров» обработка формирует по каждому поставщику документ «ПриходнаяНакладная» с датой первого числа текущего месяца. Затем по каждому дню, когда были продажи, формируется документ «Перемещение», который перемещает весь товар, проданный за этот день в конкретном отделе, в этот отдел. В завершении своей работы обработка программно проводит документы, входящие в последовательность «ТовДокументы», при этом документ «ТоварныйЧек» – в режиме допроведения, без очистки движений по оборотному регистру «ПродажиТоваров».

В качестве формы выходной отчетности создан отчет о продажах товаров, демонстрирующий сводную информацию по продажам и прибыли за месяц в разрезе отделов. Отчет строится по данным, накопленным в оборотном регистре, и представляет собой печатную форму таблицы. Стоит заметить, что данные в отчете не только выгружаются из регистра, но и обрабатываются. Например, колонка «Прибыль» не приравнивается напрямую к реквизиту регистра, а представляет собой результат выполнения выражения по нахождению разности между себестоимостью товаров и стоимостью их продажи.

Разработанная конфигурация обеспечивает возможность одновременного многопользовательского доступа к данным. Для нормальной работы подсистемы созданы учетные записи для двух пользователей: администратора и обычного пользователя. Для каждого из них индивидуально настроен графический интерфейс панели инструментов и меню, а также

назначены права доступа к различным объектам метаданных. Администратор имеет все права на модификацию объектов, удаление и изменение данных. В отличие от него, для простого пользователя введен запрет на выполнение некоторых операций, чтобы избежать потери важных данных.

Созданное приложение предназначено для использования кругом лиц, имеющих необходимость работы с базами данных магазинов. Оно имеет приятный и удобный графический интерфейс и является готовым к использованию программным продуктом, но в то же время поддерживает возможность дальнейшей модификации и расширения возможностей.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ