

РАЗРАБОТКА АРМ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В ОТДЕЛЕ ВНУТРИДОМОВОГО ГАЗОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Пономарева К.А.

Волкова Т. И., к. п. н., доцент

г. Бирск, ФГБОУ ВПО Бирский филиал БашГУ

В настоящее время в любых областях и сферах деятельности идет переориентация на использование информационных технологий. Персональные компьютеры трансформируются из систем, призванных перерабатывать информацию, в средства, делающие возможным накапливать опыт работников, анализировать, оценивать и вырабатывать наиболее эффективные и оптимальные решения.

В связи с этим существует особая необходимость в автоматизации учетной деятельности и ведения документооборота на предприятиях. Также все больше растет и актуальность разработки различных информационных систем, которые бы могли предоставлять данные возможности. Специальным способом использования автоматизированных информационных систем являются автоматизированные рабочие места.

Автоматизированные рабочие места (АРМ) опираются на специфические особенности отдельно взятой предметной области. АРМ являются основным инструментом в общении между человеком и вычислительными системами. Так, операции по накоплению, хранению и переработке информации вверяются вычислительной технике, а на специалиста возлагается выполнение ручных операций или же операций, для которых необходимо применение творческого подхода.

Для разработки АРМ по учету материальных ценностей была взята предметная область, связанная с предоставлением услуг населению по газификации, а также с обеспечением гарантийного и сервисного обслуживания газового оборудования. Для внедрения данного АРМ был рассмотрен отдел внутридомового газового обслуживания (ВДГО) и

специфика его работы. Отдел ВДГО ведет работы по техническому обслуживанию внутридомового газового оборудования, а также занимается предоставлением услуг по поддержанию газового оборудования в надлежащем состоянии по всем предъявляемым к нему нормативным требованиям. С работой отдела связан склад-магазин, в котором клиентам предоставляется возможность приобрести необходимое им газовое оборудование. В ходе исследования предметной области была разработана ER-модель в нотации Crow's Foot, которая наглядно отражает взаимосвязь основных объектов системы друг с другом.

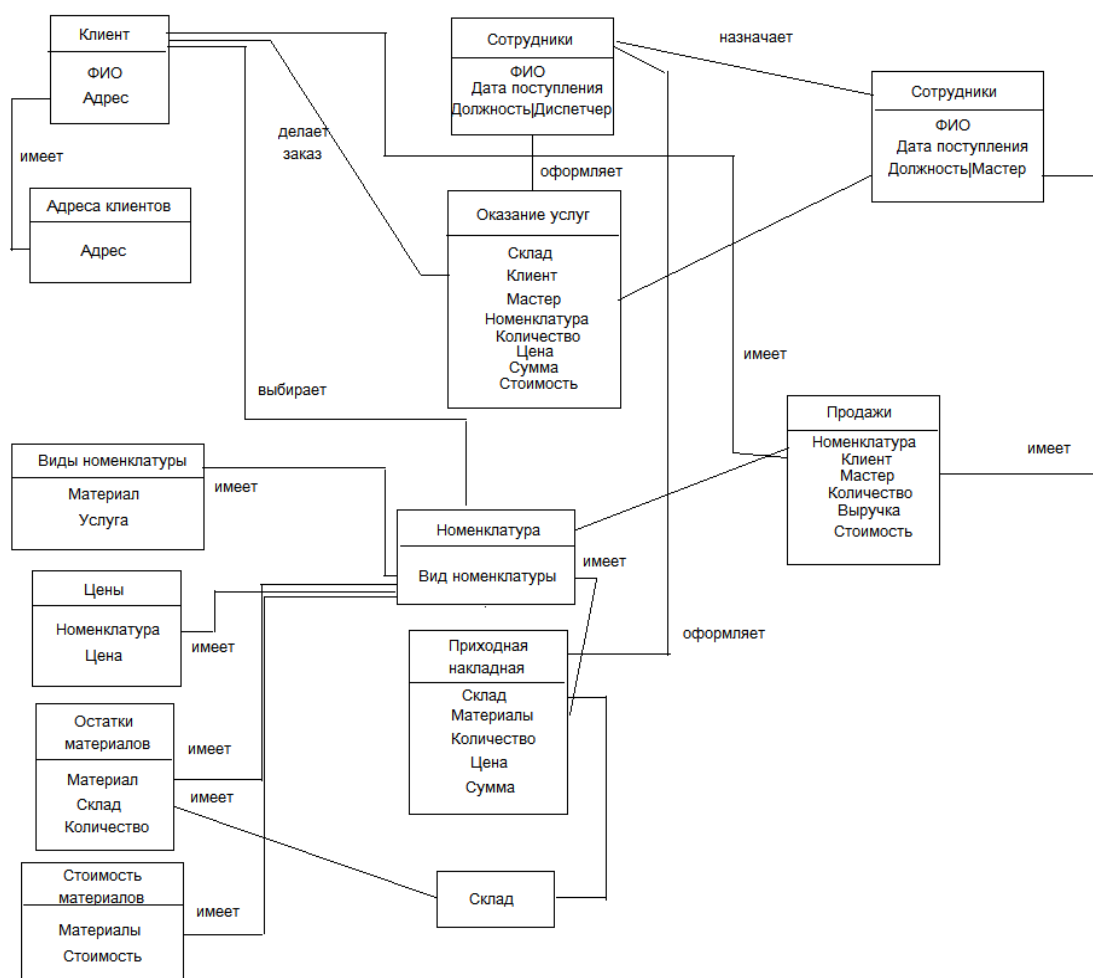


Рис.1. Представление модели ER в нотации Crow's Foot

Выбор системы для разработки данного АРМ стоял между программированием в Delphi 7 с использованием СУБД MS Access и разработкой в системе 1С:Предприятие. Для наиболее эффективной реализации была выбрана система 1С:Предприятие, поскольку данная

система является как экономически выгодной, так и наиболее подходящей для специфики отдела. Также 1С имеет четкую лицензионную политику, поставку ключей в минимальные сроки и обладает оперативной технической поддержкой.

В платформе 1С существуют следующие основные виды объектов, которые были использованы для разработки АРМ: справочник, документ, регистр накопления, отчет, макет, регистр сведений, перечисление.

На основе ER-модели (рис.1) было принято решение о создании 5 подсистем (рис.2):

- ВДГО;
- Учет МЦ;
- Реализация товаров и услуг;
- Отчеты.



Рис.2. Подсистемы

Каждая из подсистем включает в себя определенный набор справочников, документов, регистров накопления, регистров сведений, регистров расчета и отчетов.

Подсистема ВДГО содержит справочники: Клиенты, Адреса клиентов, Номенклатура, Склады и Сотрудники, а также специальные окна для ввода новых клиентов и их адресов, новых сотрудников, складов; регистры накопления Стоимость материалов, Остатки материалов и Продажи.

В состав подсистемы Учет МЦ входят:

- справочники Номенклатура, Склады, а также окна для ввода новых складов, товаров и услуг;
- документ Приходная накладная и окно для создания новой накладной;
- регистр сведений о ценах на номенклатуру; регистры накопления по стоимости и остаткам материалов, а также продажам;

- отчет, который выводит сведения обо всех имеющихся материалах.

Подсистема Реализация товаров и услуг включает в себя:

- справочники Клиенты, Адреса клиентов, Номенклатура, Склады и Сотрудники, а также окна для ввода новых клиентов и их адресов;
- документ Оказание услуги, а также окна для создания новых документов;
- регистр сведений о ценах на номенклатуру; регистры накопления по стоимости и остаткам материалов, а также по их продажам;
- отчеты Материалы, Реестр документов Оказание услуг, Рейтинг услуг и Выручка мастеров.

Последняя подсистема Отчеты располагает всеми отчетами для удобного их использования.

Для того автоматического подсчета суммы, а также для того, чтобы ее значение обновлялось в зависимости от изменения полей, связанных с количеством и ценой, в режиме конфигуратора в форму документов Оказание услуг и Приходная накладная был введен программный код. Программный код включает процедуры, в ходе выполнения которых в переменные помещаются объекты, содержащие данные, находящиеся в строках табличной части, которые нам требуется пересчитать. Также программный код включается в общий модуль для того, чтобы документы, имеющие аналогичные реквизитные части, могли использовать этот алгоритм.

В рамках разработанной конфигурации был создан один регистр сведений – Цены на номенклатуру, который хранит развернутые во времени розничные цены на материалы и услуги. Данный регистр доступен в подсистемах Учет МЦ и Реализация товаров и услуг.

Для автоматической подстановки цены в документ при выборе номенклатуры необходимо было записать специальную функцию в режиме конфигуратора в общем модуле, которая возвращает актуальную цену номенклатуры, а потом вызывает эту функцию в тот момент, когда в

документ добавляется номенклатура, и подставляет в документ цену номенклатуры, которую вернет эта функция.

Далее необходимо в форме документа Оказание услуг прописать процедуру, которая первым параметром передает в функцию дату документа, на которую необходимо получить цену. Дата берется из основного реквизита формы – Объект.Дата. Вторым параметром передается ссылка на элемент справочника Номенклатура, который содержится в текущей строке табличной части документа.

Проведенная опытно-экспериментальная исследование показало, что разработанное АРМ позволяет максимально эффективно решать задачи отдела ВДГО, связанные с его учетной деятельностью.