

М. И. Гриневич, М. И. Жадан

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПО РАСЧЕТУ ЗАРПЛАТЫ В МЕБЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ НА БАЗЕ MS ACCESS

Статья посвящена использованию основных технологий MS ACCESS и MS SQL Server. Решена задача по реализации базы данных «Расчет зарплаты». Созданы формы для заполнения начальной информации, формы для работы с начислениями зарплаты. Используется возможность находить, добавлять, изменять и удалять записи в таблицах как в MS ACCESS, так и в MS SQL Server. Имеются печатные формы всех представленных таблиц.

Использование баз данных и информационных систем становится неотъемлемой составляющей деловой деятельности современного человека и функционирования преуспевающих организаций. В связи с этим большую актуальность приобретает освоение принципов построения и эффективного применения соответствующих технологий и программных продуктов: систем управления базами данных, средств администрирования и защиты баз данных и других. Состояние рынка программ автоматизации бухгалтерского учета определяется потребностью комплексного учета и анализа финансовой деятельности всего предприятия. На первый план выходят крупные многопользовательские системы, основанные на современных системах связи и обработки информации, которые позволяют коллективу бухгалтеров вести одновременно взаимосвязанные участки учета, а руководству предприятием возможность дают оперативного доступа к достоверной информации и принятию компетентных управленческих решений.

От правильного выбора инструментальных средств создания информационных систем, определения подходящей модели данных, обоснования рациональной схемы построения базы данных, организации запросов к хранимым данным и ряда других моментов во многом зависит эффективность функционирования разрабатываемых систем. Все это требует осознанного применения теоретических положений и инструментальных средств разработки баз данных и информационных систем [1,3].

Одним из таких программных продуктов является MS Access. Он обладает исключительно мощными, удобными и гибкими средствами визуального проектирования объектов, и это дает возможность пользователю при минимуме предварительной подготовки довольно быстро создать полноценную информационную систему (ИС) на уровне таблиц, форм, запросов-выборок и отчетов.

Средствами Access можно выполнить следующие операции.

1. проектирование базовых объектов ИС – двумерных таблиц с разными типами данных, включая поля объектов OLE (рисунок 1);
2. установление связей между таблицами, с поддержкой целостности данных, каскадного обновления и удаления записей (рисунок 2);
3. ввод, хранение, просмотр, сортировка, модификация и выборка данных из таблиц с использованием различных средств контроля информации, индексирования таблиц и аппарата логической алгебры (для фильтрации данных) (рисунок 3);
4. создание, модификация и использование производных объектов информационных систем (форм, запросов и отчетов), с помощью которых в свою очередь выполняются следующие операции:
 - оптимизация пользовательского ввода и просмотра данных(формы);
 - соединение данных из различных таблиц;

- проведение групповых операций (т.е. операций над группами записей, объединенных каким-то признаком), с расчетами и формированием вычисляемых полей;
- отбор данных с применением аппарата логической алгебры (запросы);
- составление печатных отчетов по данным, которые содержатся в таблицах и запросах базы данных [2].

Табель сотрудников офиса Информация о сотрудниках офиса

Анкета сотрудника

ФИО сотрудника

Должность

Подразделение

Размер дневной ставки

Опыт работы

Семейное положение Замужем/Женат

Адрес

Телефон

Рисунок 1 – Форма вывода информации о сотрудниках офиса

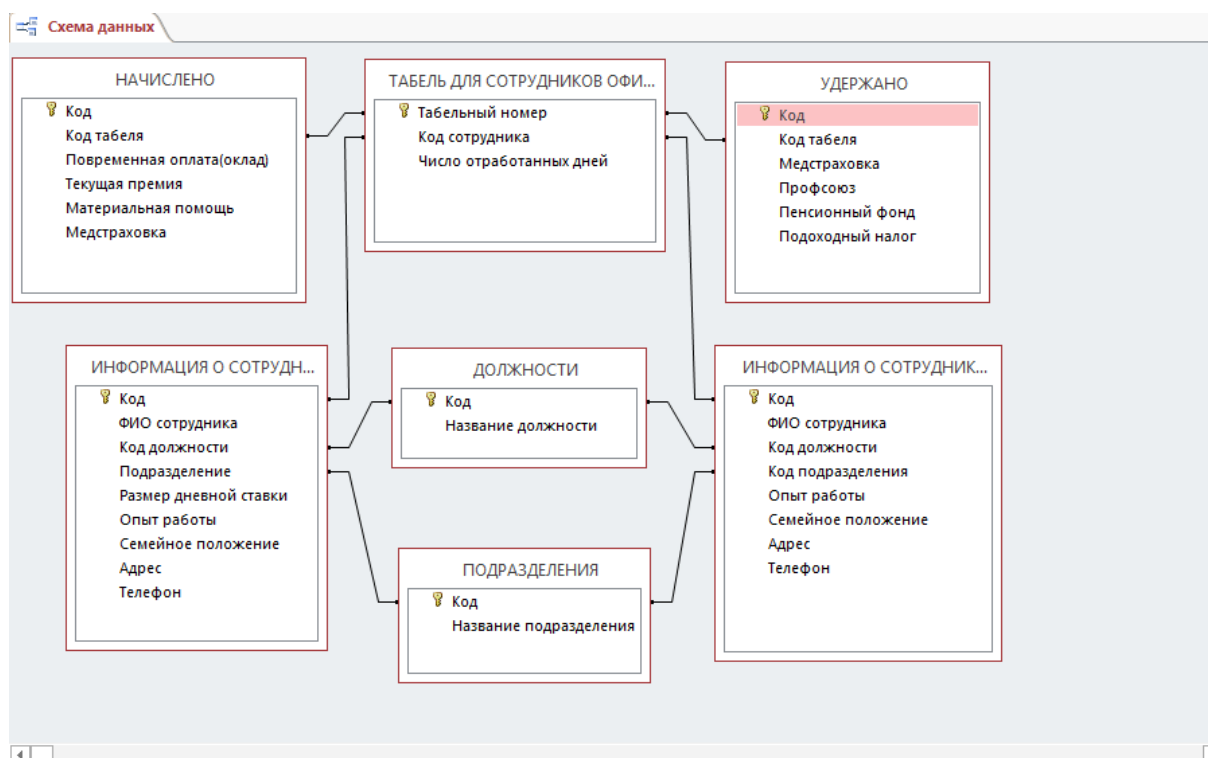


Рисунок 2 – Связи между таблицами

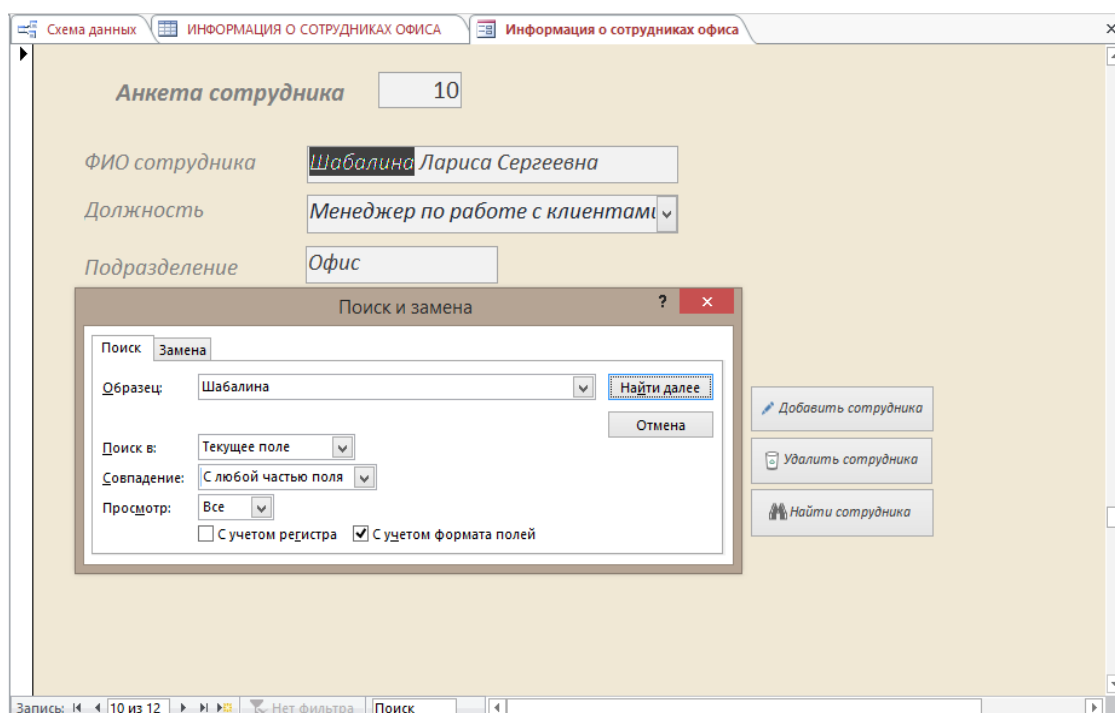


Рисунок 3 – Поиск записи

Настоящая статья посвящена разработке автоматизированной системы управления отдела бухгалтерии по расчету зарплаты в мебельной компании.

Разработанное приложение содержит подробную информацию о сотрудниках, хранит информацию о начислениях и удержания по каждому сотруднику; позволяет принимать и увольнять сотрудников на работу, задавать им должности и стаж; производится заполнение таблиц с указанием отработанного время, выбирать категорию должности и подразделение, рассчитывать количество работников за год. Имеется возможность получать отчеты и просмотра всех таблиц базы данных, находить, добавлять, изменять и удалять записи в таблицах как в MS ACCESS, так и в MS SQL Server.

Приложение предназначено для ведения базы данных в отделе бухгалтерии по расчету зарплаты. Приложение позволяет оперативно получить интересующую информацию, дает легкость и экономию времени в заполнении данных. Также эту информацию можно видеть не только на мониторе компьютера, но и с помощью принтера вывести на бумагу.

Разработанная автоматизированная система управления предназначена упростить работу сотрудникам отдела бухгалтерии, путем замены работы с документами простым внесения всех данных на сервер предприятия. Благодаря этому сократиться время для обработки данных, и получение уже готовой информации.

Приложение разработано на Microsoft Access 2013. В качестве сервера баз данных выступает MS SQL Server 2008.

Литература

1. Винкоп, С. Использование Microsoft SQL Server 7.0 : специальное издание / С. Винкоп. – СПб. : Издательский дом «Вильямс», 2001. – 816 с.
2. Бекаревич, Ю. Б. Самоучитель Microsoft Access 2009/ Ю. Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина – СПб.: БХВ – Петербург, 2009. – 720 с.
3. Кренке, Д. Теория и практика построения баз данных / Д. Кренке. – 8-е изд. – СПб. : Питер, 2003. – 800 с.