

Паршин К.Н.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент А.Ю. Проскуряков
 Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
 учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
 имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
 602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
 e-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Разработка автоматизированной системы учёта служащих воинской части.

Тема воинского учёта актуальна на данный момент, поскольку всё больше граждан связывают свою жизнь с военной профессией. Люди служат срочную, после срочной службы некоторые люди подписывают контракт. Граждане могут всю свою жизнь связать с военной профессией и тогда поднимается вопрос пенсионного обеспечения и других гарантий государства гражданам.

Для учёта вышеперечисленных факторов, требуется развитая информационная система, реализующая хранение, редактирование и обработку данных о военнослужащих части.

Воинский учет граждан Российской Федерации осуществляется по месту жительства военными комиссариатами в соответствии с Федеральным законом «О воинской обязанности и военной службе».

Тип службы (срочная или по контракту), личные данные и достижения, присвоение воинского звания, сведения о части, отделении, роте и батальоне – данные, по которым нужно вести учёт. АС должна уметь формировать послужной список, списочный состав, итоги военной подготовки и др. виды отчетной документации.

В ходе анализа предметной области были выделены сущности и связи между ними. Полученная модель данных приведена на рис.1.

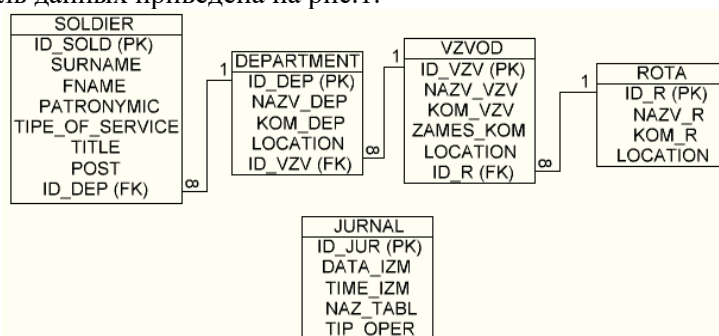


Рис. 1. Логическая модель данных системы.

База данных была нормализована и находится в 3НФ. База данных была создана в реляционной системе управления базами данных InterBase. Таблицы, триггеры и генераторы создавались в GUI-оболочке IBExpert. Пример создания одной из таблиц БД приведен на рис.2.

#	ПК	ВК	UNQ	Название	Тип	Домен	Длина	Точ...	Подтип	Массив	Не пусто	Кодировка	Коллате
1				ID_SOLD	INTEGER						<input checked="" type="checkbox"/>		
2				SURNAME	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1251	WIN1251
3				FNAME	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1251	WIN1251
4				PATRONYMIC	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1251	WIN1251
5				TYPE_OF_SERVICE	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1251	WIN1251
6				TITLE	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1251	WIN1251
7				POST	VARCHAR		30				<input type="checkbox"/>	WIN1251	WIN1251
8				ID_DEP	INTEGER						<input type="checkbox"/>		

Рис. 2. Пример таблицы SOLDIER.

Клиентское приложение разрабатывалось в среде программирования Delphi 7. Основные функции системы: ведение электронных карточек учета; постановка и снятие с воинского учета; печать отчетных документов; создание и восстановление БД из резервных копий.