

Горчакова К.А.

Научный руководитель: кандидат технических наук, доцент А.А. Колпаков
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@mail.ru

Разработка автоматизированной информационной системы управления деятельностью стоматологической клиники

Одной из важнейших направлений информационных технологий – хранение информации. Наиболее распространенным средством для такого хранения являются базы данных (БД). База данных – это организованная структура, предназначенная для хранения информации, которая содержит некоторое множество данных необходимых для решения конкретных информационных задач. Базы данных обеспечивают удобство использования для ведения учёта и анализа данных – на уровне так называемой физической модели. Они предоставляют основной и удобный способ представления информации, которая подвергается частому просмотру и изменению содержания. Поэтому базы данных внедряются сейчас практически во все сферы деятельности.

База данных (БД) представляет собой совокупность специальным образом организованных данных, хранимых в памяти вычислительной системы и отображающих состояние объектов и их взаимосвязей в рассматриваемой предметной области.

Система управления базами данных (СУБД) – это комплекс языковых и программных средств, предназначенный для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями.

Целью выполнения работы является разработка автоматизированной информационной системы «Стоматологическая клиника», с возможностью редактирования, удаления и создания данных пользователей СУБД в необходимых таблицах.

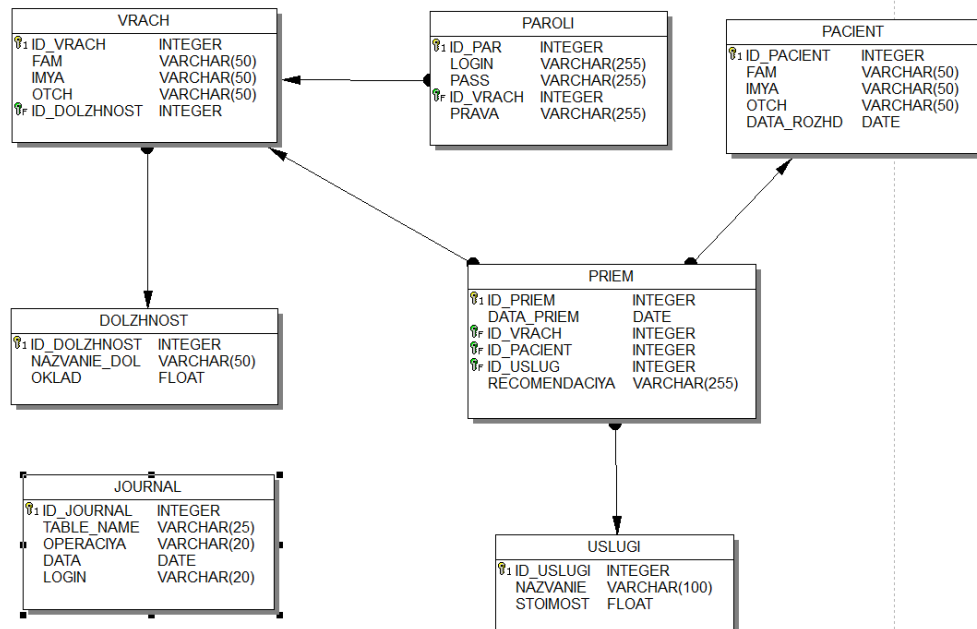


Рис. 1. Физическая структура базы данных

Разработанная СУБД позволяет хранить и вести учет данных о пациентах, врачах, должностях, списке услуг, данных аутентификации, информации о приёме, а также журнал для логирования всех изменений в базе данных.

Разработанное приложение отвечает всем требованиям, изложенным в техническом задании. Также программа обладает возможностью дальнейшего совершенствования.

Литература

1. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.
2. Основы проектирования реляционных баз данных / Туманов В.Е. - М.: Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - 504 с. - <http://www.book.ru/book/917913>
3. Тарасов С.В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри [Электронный ресурс] / С.В. Тарасов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. — 320 с