

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПАЦИЕНТОВ БОЛЬНИЦЫ

**Введение.** В информационном обществе доминирует производство информационного продукта, а материальный продукт становится более информационно емким. Изменяется весь уклад жизни, возрастает значимость культурного досуга, возрастает спрос на знания. В результате появились противоречия между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и существующими массивами хранящейся и передаваемой информации. Возникло большое число избыточной информации, в которой иногда трудно сориентироваться и выбрать нужные сведения.

Для решения подобных проблем применяются автоматизированные базы данных. Базы данных — это совокупность структур, предназначенных для хранения больших объемов информации и программных модулей, осуществляющих управление данными, их выборку, сортировку и другие подобные действия [1].

За последние несколько лет вырос уровень потребительских качеств систем управления базами данных: разнообразие функций, сопряжение с программными продуктами, в частности с другими системами управления, возможности для работы в сети и так далее. Системы управления базами данных позволяют сводить воедино информацию из разных источников и помогает быстро найти необходимую информацию.

**Основная часть.** Со временем каждое медицинское учреждение сталкивается с такой проблемой, как мониторинг общего числа посетителей больниц, хранение и обработка и передача большого объема информации, связанной с данными о посетителях, а также лечение и другие виды деятельности. С развитием автоматизации медицинских учреждений это также означает активность административных и медицинских записей пациентов, которые на данный момент заполняют большую часть информации вручную. Развитие современной медицины и здравоохранения во многом определяется информационными технологиями. Целью данного исследования является разработка автоматизированной информационной системы для учета пациентов клинической больницы.

Актуальность разработки автоматизированной системы для больницы определяется тем, что во многих медицинских учреждениях сохраняются большие временные затраты на оформление медицинской документации из-за отсутствия на рабочих местах врачей и регистраторов автоматизированных систем.

В качестве среды разработки выступает Visual Studio. Visual Studio глубоко анализирует структуру кода, поддерживая все возможности языка C Sharp как в новых, так и в legacy-проектах. Редактор поддерживает автодополнение кода и рефакторинг, предотвращает ошибки на лету [2].

В качестве системы управления базами данных будет использована Microsoft SQL Server.

Для отражения особенностей представления о функционировании предприятия одновременно многих типов пользователей на рисунке 1 отображена логическая модель базы данных.

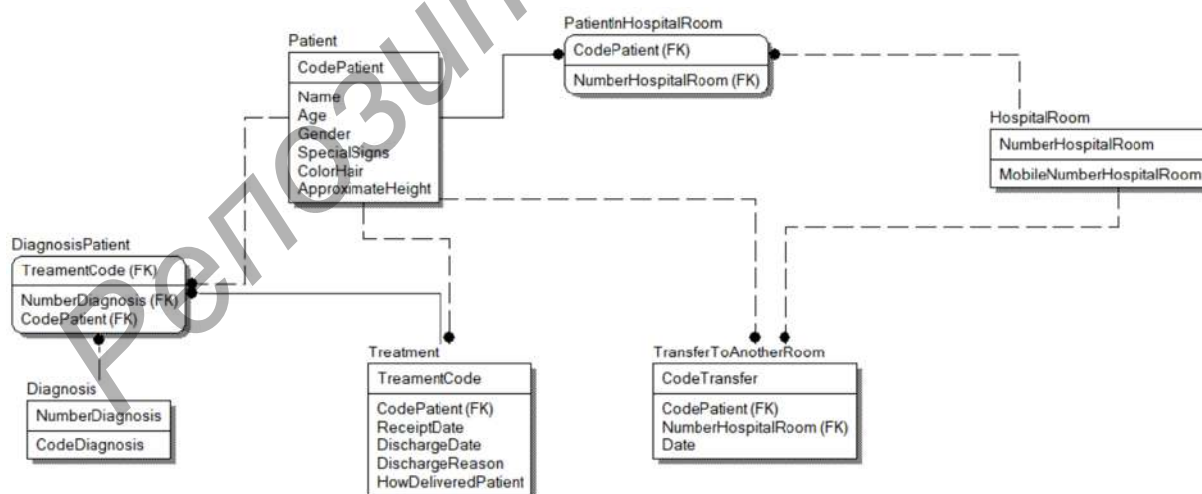


Рисунок 1 — Логическая модель БД

Возможности разработанной автоматизированной системы:

1. Работа с информацией о палатах.
2. Работа с информацией о диагнозах.
3. Работа с информацией о врачах.
4. Прием больных (рисунок 2).

