

Базы данных

Курсовая работа

Разработать приложение на одном из языков высокого уровня (C++, C#, Java, Python и др), которое позволяет работать с базой данных.

Приложение должно иметь визуальный интерфейс, позволяющий вводить, корректировать и удалять информацию из таблиц базы данных.

Приложение может быть как локальным, так и веб-приложением.

Приложение должно выполнять поисковые запросы, которые были реализованы в лабораторных работах. Приложение должно позволять вводить параметры запроса, а не использовать конкретные константы запросов, которые были в запросах, приведенных в лабораторных работах.

Возможна реализация интерфейса, который позволит вводить произвольный запрос на языке SQL и показывать результат выполнения запроса в виде таблицы.

Предметная область для базы данных выбирается в соответствии с заданием на выполнение лабораторных работ.

Схема базы данных должна быть спроектирована по алгоритмам проектирования реляционной модели базы данных (алгоритмы: Фэджина, Делобеля-Кейси, Бернштейна).

Для реализации проекта выбирается схема реляционной базы данных, полученная по одному из алгоритмов проектирования.

При выполнении курсовой работы используется такая же система управления базами данных как при выполнении лабораторных работ.

Содержание отчета по курсовой работе

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Постановка задачи.
4. Описание предметной области.
5. ER-модель базы данных в нотации IDEF1X.
6. Проектирование реляционной модели базы данных по алгоритмам проектирования.
7. Описание схемы базы данных на языке SQL.
8. Описание используемых запросов на языке SQL.
9. Руководство пользователя по работе с приложением.
10. Исходный код программы.