

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1 Аналитический раздел	8
1.1 Анализ предметной области	8
1.2 Постановка задачи	9
1.3 Формализация данных	10
1.4 Системные пользователи	12
1.5 Модель баз данных	13
1.5.1 Дореляционные модели данных	14
1.5.2 Реляционные модели данных	15
1.5.3 Постреляционные модели данных	16
1.5.4 Выбор модели данных	17
2 Конструкторский раздел	18
2.1 Проектирование базы данных	18
2.1.1 Таблицы базы данных	18
2.1.2 Ролевая модель	21
2.2 Триггеры	22
2.3 Декомпозиция разрабатываемого программного обеспечения	24
3 Технологический раздел	26
3.1 Выбор языка программирования и среды разработки	26
3.2 Выбор СУБД	26
3.3 Создание объектов баз данных	27
3.4 Реализация программы	29
3.5 Интерфейс программы	30
3.6 Тестирование триггера	30
4 Исследовательский раздел	32
4.1 Технические характеристики	32
4.2 Описание эксперимента и результаты исследования	32
Заключение	34

Список использованных источников	35
ПРИЛОЖЕНИЕ А	36
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	50