МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра Программной инженерии

КУРСОВАЯ РАБОТА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

По дисциплине «Базы данных»

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

«РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»

Руководитель, доцент Мазурова О. А.

Студент гр. ПІ-15-2 Батюченко В.А.

Комиссия:

Доцент Мазурова О.А.;

Ст. преподаватель Черепанова Ю.Ю.;

Ст. преподаватель Широкопетлева М.С.

Работа защищена с оценкой

Харьков 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение…………………………………………………………………………..5

1 Анализ и концептуальное моделирование предметной области ...…............6

1.1 Описание информационных потрібностей ...…………………………........7

1.2 Описание объектов предметной области, их атрибутов и свіязей..………9

1.3 Описание ограничений целостности……………………………………….10

1.4 Описание существующего документооборота системы…………………..11

1.5 Описание алгоритмических зависимостей...………………………………11

2 Постановка задачи ..…………....……………………………….......................13

3 Проектирование базы данных ………………………………………………..15

3.1 UML-моделирование ..………………………………………………………15

3.2 Построение ER-диаграммы ..……………………………………………….16

3.3 Построение схемы реляционной базы данных в третьей нормальной

форме …………………………………………………………………………….18

4 Описание программы ……………………………………………....................25

4.1 Общие сведения ……………………………………………………………..25

4.2 Запуск программы …………………………………………………………..25

4.3 Назначение и логическая структура ……………………………………….26

4.4 Описание физической модели базы данных ………………………………27

4.5 Описание программной реализации ……………………………………….30

4.6 Задача автоматизации ………………………………………………………39

4.7 SQL запросы в программе…………………………………………………..41

Выводы .………………………………………………………….........................43

Список литературы ……………………………………………………………..44