

Курсовое проектирование

1. Проектирование БД:

- 1.1 Определить заданную сущность с помощью РМД
- 1.2 Привести отношения к 1 НФ
- 1.3 Привести отношения ко 2 НФ
- 1.4 Привести отношения к 3 НФ

2. Реализация БД:

- 2.1 Создать скрипт для создания таблиц на языке SQL
- 2.2 Создать скрипт для генераторов и триггеров таблиц на языке SQL (автоматическое заполнение ключевых полей)

3. Заполнение таблиц:

- 3.1 Создать скрипт для внесения в каждую из таблиц по 2-3 записи

4. Создание приложения для взаимодействия с БД:

- 4.1 Проектирование и реализация форм проекта (главная и 1-2 формы для зависимых таблиц)
- 4.2 Разместить элементы просмотра, изменения и управления данными
- 4.3 Задать обработчики событий
- 4.4 Осуществить возможности поиска и/или фильтрации данных

5. Создание документации (отчет по проделанной работе). Он должен содержать:

- 5.1 Введение, в котором указывается **цель работы**
- 5.2 Постановка задачи, содержит **описание предметной области**
- 5.3 Проектирование БД, содержит **описание этапов нормализации**
- 5.4 Реализация интерфейса пользователя, содержит **описание созданного приложения**
- 5.5 Руководство пользователя, содержит краткую **инструкцию** по работе с приложением
- 5.6 Заключение, содержит **вывод о проделанной работе**
- 5.7 Список литературы

Примерный список тем на проектирование

1. Учет товаров на складах (приход и отгрузка товара)
2. Посещаемость студентами занятий
3. Библиотека (учет выдачи книг читателям)
4. Поликлиника (участки и больные)
5. Каталог товаров сети магазинов (наличие товаров в магазинах)
6. Расчет зарплаты
7. Учет клиентов банка (клиенты и счета)
8. Учет призывников военкомата (прохождение медкомиссии)
9. Кинопоиск (кинотеатры)
10. Расписание занятий
11. Преподаватели (преподаватели, предметы и занятия)
12. Подготовительные курсы (преподаватели, курсы и учащиеся курсов)
13. Успеваемость студентов
14. Каталог музыкальных треков (группы, альбомы, треки)
15. Электронная зачетная книжка
16. Расписание экзаменов и зачетов
17. Центр занятости (работники и вакансии)
18. Хоккейный клуб (расписание игр)
19. Телефонный справочник
20. Каталог студентов (личные дела студентов групп)