

Лабораторные МДиСУБД

Разработка программного обеспечения с использованием базы данных. Можно использовать любую реляционную базу данных (желательно MySQL). Язык программирования-любой.

1. Необходимо выбрать предметную область (магазин, библиотека, аэропорт и т.д.), определить и обосновать перечень информационных сущностей (не менее 8 сущностей). Определить перечень функций выполняемых функций. Среди обязательных числятся:
 - a. Авторизация пользователя
 - b. Управление пользователями (создание, удаление, наличие как минимум двух групп администраторы и пользователи)
 - c. Журналирование действий пользователей

Результат работы: Техническое задание на систему

2. Разработка er-структуры данных с описанием всех сущностей и связей. Результат работы: er-схема (entity relationship diagram), описание всех информационных сущностей. (Для построения можно использовать draw.io или MySQL Workbench)
3. Разработка физической структуры базы данных. Результат работы: полный набор SQL-запросов по созданию схемы данных в СУБД.
4. Реализация запросов по манипуляции данными (insert, update, delete) Результат работы: набор SQL-запросов с описанием.
5. Реализация запросов по выборке данных. Результат работы: набор SQL-запросов с описанием.
6. Реализация запросов по журналированию событий, реализация интерфейсов приложения
Результат работы: набор SQL-запросов с описанием, иллюстрации интерфейсов.
7. Разработка приложения, наполнение тестовыми данными. Результат работы: приложение.