

5. Учет товаров на складе. База данных должна содержать информацию о
- 1) складских помещениях и сооружениях, о²⁾ погрузочно - разгрузочном оборудовании (кары, транспортеры, подъемники, тележки);
 - 3) информацию о персонале (ФИО, паспортные данные, должность, адрес, телефон, срок работы и др.); о хранимом товаре (наименование, номер склада, номер стеллажа, единицы измерения, габариты, размер минимальной партии, предельный срок хранения, дата поступления, кем принят, текущее количество товара на складе, необходимость специального оборудования при погрузке и др.).

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ В СУБД MYSQL

СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Титульный лист.
2. Задание согласно варианту.
3. Разработка структуры реляционной базы данных.
 - 3.1 Анализ предметной области. Уточнение задач, решаемых при разработке базы данных (ввести необходимые допущения и ограничения по использованию базы данных). Формирование требований к функционированию системы (какая информация должна храниться, как и в каком виде представляться). Определение сущностей и атрибутов, а также взаимосвязей между сущностями.
 - 3.2 Логическое проектирование структуры базы данных. Нормализация.
Необходимо привести структуру базы данных к третьей нормальной форме.
 - 3.3 Физическое проектирование базы данных.
Спроектировать таблицы нормализованной базы данных. Для каждой таблицы привести наименование полей, обоснованный тип данных, правила целостности и комментарии по использованию полей.
4. Реализация структуры базы данных в СУБД MySQL.
Необходимо привести тексты всех SQL-запросов, подробные комментарии к ним, а также результаты выполнения этих запросов.
 - 4.1 Запросы на создание (удаление, модификацию) таблиц.
5. Список использованной литературы.

Примечания: должны быть представлены SQL-запросы

- а) на создание (удаление, модификацию) таблиц,
- б) занесение (удаление, модификацию) данных (записей),
- в) выборку данных.

Решения задач по пунктам (б) и (в) должны содержать:

1. Добавление данных. С помощью запросов SQL заполнить каждую таблицу данными (по 5 записей в справочных и по 10 записей в операционных таблицах).
2. Модификация данных. Провести модификацию части данных 2 - 3 таблиц путем увеличения значений числовых полей на фиксированный процент и заменой исходных значений символьных полей на новые (2-3 запроса).
3. Удаление данных. Удалить из произвольной таблицы записи, для которых значения двух произвольных полей равны фиксированным значениям.
4. Выборка данных.
 - 4.1. Выбрать из справочной таблицы наименования и отсортировать их по двум произвольным имеющемуся в таблице признакам.
 - 4.2. Определить количество записей в произвольной таблице.
 - 4.3. Получить список признаков для которых есть более одной записи (например, список дат, в которые было продано более одного товара; список цен по которым продается более двух товаров и т. п.)
 - 4.4. Выбрать из справочной таблицы информацию об объектах в названиях которых нет в заданной последовательности букв.
 - 4.5. Вывести информацию подчиненной таблицы, заменяя коды соответствующими значениями из родительских таблиц.
5. Вывести результаты 3-4 запросов на Web-страничку с использованием PHP.