Системы управления БД и принципы работы с ними

9 класс
2

Проверка домашнего задания

№	База данных	Поля
1	Страны мира	Страна, столица, площадь
2	Мои одноклассники	ФИО, Nик, телефон, примечания
3	Кинофильмы	Название, режиссер, актеры
4	Телефонный справочник	ФИО, телефон, сотовый телефон, адрес, день рождения
5	Мои посещения врача	Дата, специалист, жалобы, лечение

- База данных (БД)– файл, в котором хранятся данные в специальном формате.
- СУБД – комплекс программ, позволяющих обеспечивать ввод/вывод данных, просмотр, сортировку, выборку, поиск и т.д.
- Реляционная БД имеет табличную структуру.
- Распределенной называют БД, данные которой хранятся на многих компьютерах.

Основные объекты СУБД

- Таблица - место для хранения данных.
- Запрос – инструмент для выделения нужных данных по условию (простому или сложному).
- Форма – основное средство вывода данных в удобном для человека виде.
- Отчет – основное средство для формирования содержания и вида данных для вывода на печать.

Цель:

**Изучить СУБД в офисах систем
Windows и Linux**

- MS Access
- OpenOffice.org Base

Гипотетическая СУБД

Гипотетическая СУБД – виртуальная, действующая по строго установленным правилам, включающая в себя функции реальных БД.

Режим командного управления

- Знак приглашения к команде
- Открыть <имя файла>

Действия в БД:

- Добавить/удалить записи
- Создать/изменить структуру таблицы
- Сортировать
- Получать справки (запросы)

Команда выборки:

- Выбрать <список полей> где <условие выбора>

Практическая работа № 9

Формирование запросов на поиск с простыми условиями

Цель работы:

1. Научиться писать команды выборки
2. Научиться создавать выборку полей в режиме «Мастер»
3. Научиться создавать выборку полей и записей по одному простому условию.

Открыть СУБД «Библиотека»

Объект Таблица

- . Открыть Библиотека
- . Выбрать все

Объект Запросы

Режим «Мастер»

- . Открыть Библиотека
- . выбрать АВТОР, НАЗВАНИЕ
- Сохранить запрос под именем Мастер

СУБД «Библиотека»

Объект Запросы

Режим «Конструктор»

. Открыть Библиотека

. выбрать АВТОР, НАЗВАНИЕ, ГОД где ГОД
> 1995

Добавить Библиотека, закрыть

Выбрать указанные поля

В строке условия в поле ГОД записать:

>1995

Сохранить запрос под именем Год

СУБД «Библиотека»

Объект Запросы

Режим «Конструктор»

. Открыть Библиотека

. выбрать АВТОР, НАЗВАНИЕ, полка где
НАЗВАНИЕ = "Повести и рассказы"

Добавить Библиотека, закрыть

Выбрать указанные поля

В строке условия в поле НАЗВАНИЕ

записать:

= "Повести и рассказы"

Сохранить запрос под именем Повести

Закрепление

- Что такое справка?
- Какую структуру имеет запрос ?
- Как создать запрос? Укажите последовательность действий.

- Выполнили ли вы работу полностью? Какие трудности? Вопросы по работе? Что непонятно?

Выполнено:

- 1. Познакомились с основными понятиями БД;**
- 2. Научились создавать таблицу БД в режиме Мастер;**
- 3. Научились создавать таблицу БД в режиме Конструктор;**
- 4. Освоили переход из режимов Мастер и Конструктор в режим таблицы;**
- 5. Научились сохранять и загружать БД.**

Домашнее задание

- §§ 11
- Команды гипотетической СУБД
- Учить термины

**УМК И.Г. Семакин
Информатика и ИКТ, учебник
для 9 класса, 2009 год.**

Учитель:

**Гришкова Татьяна Павловна,
МАОУ СОШ № 50 города Томска.**