

Дисциплина «Информатика и ИКТ»

Вид занятия: практическая работа

Тема: «Реализация простых запросов с помощью конструктора»

Цель: ознакомиться со средствами поиска и выборки данных в Open Office.org Base, изучить основные принципы конструирования запросов, научиться составлять условия для поиска информации.

Литература

1. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. «Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса»
2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2011.

Интернет-ресурсы

1. Компьютерный практикум к главе «Информационные технологии».
URL: <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/files/pk/pr3it.zip>

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Тема: «Реализация простых запросов с помощью конструктора»

Ход работы

Задание 1.

На компьютерах составлена БД «Видеотека»

Откройте БД «Видеотека» на рабочем столе. Ознакомьтесь с её содержимым.

Ответьте на вопросы:

1. Укажите ключевое поле таблицы.
2. Сколько записей в таблице?
3. Сколько полей в таблице?
4. Перечислите имена полей и их типы.

- Что такое запрос? (Это команда к СУБД на выполнение определенного вида манипулирования данными)

- Что входит в понятие манипулирования данными? (Действия, выполняемые над информацией)

- Какие действия можно производить над информацией в БД? (Выборка данных по некоторым условиям, сортировка данных, удаление и добавление данных)

- На каком языке составляются запросы? (SQL – язык запросов)

- В каком режиме мы составляем запрос? (В режиме дизайна)

- Какие специальные символы используются при составлении запросов? (? , * , like , between)

видеотека - видеотека - OpenOffice.org Base: Table Data View

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

ID	Название фильма	Жанр	Продолжительность	Страна	Дата приобрет...
1	Не отпуская меня	фантастика	103	США	03.02.11
2	Вестник	мелодрама	111	США	30.09.09
3	Елки	комедия	84	Россия	28.02.10
4	Бевульф	боевик	113	США	31.01.07
5	Антикиллер	боевик	87	Россия	28.02.09
6	Из Парижа с любовью	боевик	83	Франция	25.05.10
7	Диско	комедия	98	Франция	22.04.08
8	Возлюбленная	мелодрама	130	Индия	14.04.07
9	Патруль времени	фантастика	102	США	28.02.05
10	Запрещенный прием	боевик	106	США	30.09.11
11	Притворись моей женой	мелодрама	111	США	03.04.11
12	Пряный рис	мелодрама	185	Индия	31.01.09
13	На Дерибасовской хорошая погода	комедия	95	Россия	28.02.05
14	Артур. Идеальный миллионер	комедия	112	США	10.08.11
15	Я легенда	фантастика	100	США	25.05.07
16	Птицы войны	боевик	84	США	19.12.08
17	Затерянный мир	фантастика	110	США	26.07.06
18	Глухарь	боевик	90	Россия	28.02.10
19	Таможня дает добро	комедия	90	Франция	11.10.10
20	Последний легион	боевик	100	США	28.02.07

Запись 1 из 20

Задание 2.

Дана база данных, содержащая следующие поля:
 Фамилия, Имя, Дата рождения, Пол, Улица, Дом, Класс.

Сформулируйте условия отбора:

1. Кто учится в 8 классе? (Класс =8)
2. Кто живет на улице Пушкина? (Улица = 'Пушкина')
3. У кого номер дома меньше 50? (Дом < 50)
4. Кто родился в 1999 году? (Дата рождения = *. *. 99)
5. Кто родился весной? (Дата рождения = (*. 03. *) or (*. 04. *) or (*. 05. *))
6. Кого фамилия начинается на букву «С» (Фамилия = like 'С*')
7. У кого день рождения 20 декабря? (Дата рождения = 20. 12. *)

Класс.odtb - OpenOffice.org Base

БД класс - Класс - OpenOffice.org Base: Table Data View

Файл Правка Вид Вставка Сервис Окно Справка

ID	фамилия	имя	дата	пол	улица	дом	квартира	класс	хобби
1	Суханов	Сергей	16.02.1995	м	Чердынская	23	74	10	Тяжелая атлетика
2	Пирогов	Юрий	05.12.1998	м	Куйбышева	6	31	8	Футбол
3	Лебедева	Света	16.06.2000	ж	Пушкина	37	65	6	Вязание
4	Голдобин	Сергей	23.05.2003	м	Леонова	12	10	3	Льжи
5	Ельшина	Наташа	24.05.1997	ж	Чердынская	37	48	9	
6	Суханова	Наташа	20.12.2001	ж	Ленина	12	22	5	Шитье
7	Петрова	Света	18.04.1997	ж	Пушкина	37	3	9	Льжи
8	Горина	Оля	20.12.1999	ж	Связева	66	99	7	Аэробика
9	Попов	Михаил	07.07.2002	м	Леонова	72	6	4	
10	Сергеев	Саша	30.11.2004	м	Куйбышева	3	31	2	Карате
11	Павлова	Елена	13.12.2000	ж	Пушкина	5	6	6	Аэробика
12	Емельянова	Наташа	20.05.1995	ж	Попова	40	47	10	Шитье
13	Евдокимов	Михаил	18.08.1999	м	Чердынская	3	40	7	Футбол
14	Евсеева	Елена	14.10.1997	ж	Ленина	14	82	9	Льжи
15	Суханова	Света	29.07.1994	ж	Куйбышева	37	32	11	Аэробика

Запись 1 из 15

Встроенная база данных | База данных: HSQL

Задание 3.

Перед вами БД «Шедевры живописи»:

ID	Автор	год	название	музей	страна
1	Э. Мане	1863	Завтрак на траве	Орсе	Франция
2	А. Саврасов	1871	Грачи прилетели	Третьяковская галерея	Россия
3	И. Репин	1879	Царевна Софья	Третьяковская галерея	Россия
4	В. Васнецов	1881	Аленушка	Третьяковская галерея	Россия
5	П. Ренуар	1881	Девушка с веером	Эрмитаж	Россия
6	П. Пикассо	1937	Герника	Прадо	Испания
7	И. Репин	1870	Бурлаки на Волге	Русский музей	Россия
8	Э. Мане	1863	Олимпия	Орсе	Франция

- Определите ключевое поле таблицы.
- Назовите имена полей и их типы.
- Какая из картин была написана раньше остальных?
- (выполнить сортировку по возрастанию)
- Создайте запрос, позволяющий получить названия картин всех художников, которые не хранятся в музеях России.
- Создайте запрос, позволяющий вывести на экран названия картин на букву «Г». Расположите название по алфавиту.
- Создайте запрос, позволяющий вывести на экран авторов и названия картин, написанных после 1870 года. Отсортируйте по ключу год по возрастанию.

Вывод

Домашнее задание

1. Повторить тему стр. 49-52 учебника Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. «Информатика. Базовый уровень. Учебник для 11 класса»
2. Письменно ответить на вопросы № 1-3 стр. 52 учебника

Фото выполненной работы прислать на почту: olga_boyko_74@mail.ru
Обязательно укажите фамилию, дату задания, группу, дисциплину. Например: «Иванов И.И., 30.03.2022, группа ТЭК 1/1, Информатика и ИКТ»

Преподаватель Бойко О.А.