

21.03.2023 ТЭК 1.2

Дисциплина: Информатика и ИКТ

Тема: Практическая работа «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

Дидактическая: - обобщить и систематизировать знания о СУБД, о запросах;

Развивающая: - помочь студентам осознать социальную и практическую значимость учебного материала;

-обеспечить развитие умений классифицировать познавательные объекты;

-создать условия для развития у студентов умения работать во времени.

Воспитательная: - воспитывать дисциплину общения людей – пользователей, развивать способность нахождения общего языка с любым собеседником.

Литература:

1. И.Г. Семакин, Е.К.Хеннер, Т.Ю. Шеина «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.

Ход урока

1. **Организационный момент.**

Актуализация знаний.

2 Опрос. (фронтальная работа)

· 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)

Задание 1.

Дана база данных, содержащая следующие поля:

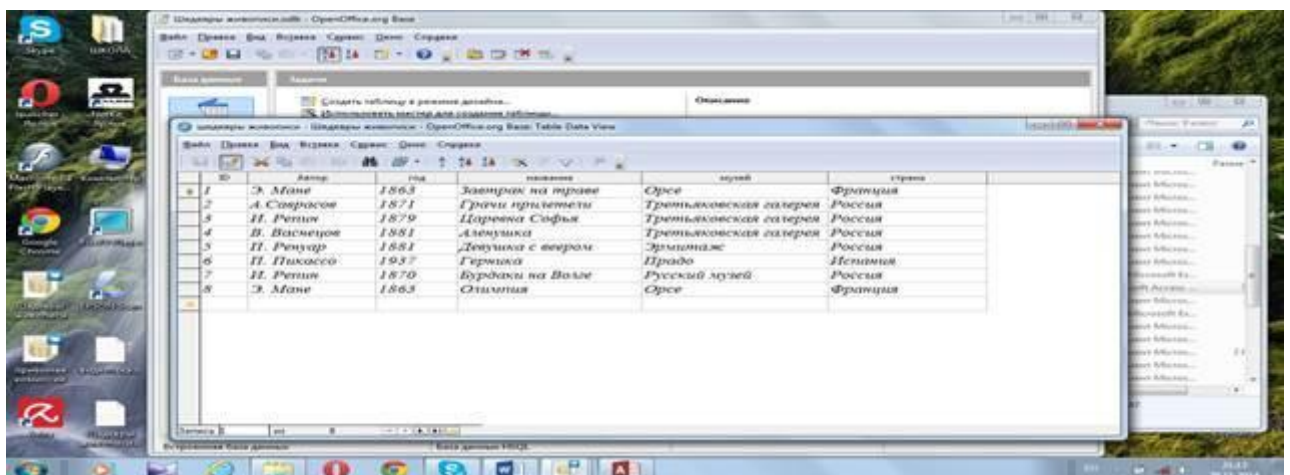
Фамилия, Имя, Дата рождения, Пол, Улица, Дом, Класс.

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.*)

Задание 2.

Перед вами БД «Шедевры живописи»:



ID	Имя	Год	Название	Музей	Страна
1	Э. Мане	1865	Запах 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	1865	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.

3. **Здоровьесберегающая минутка**

-Каких русских художников вы знаете?

Сегодня я хочу рассказать вам о Викторе Михайловиче Васнецове.

Родился В.М. Васнецов в 1848 году в селе Лопьял Вятской губернии в семье сельского священника. Вырос в окружении крестьян, играл и дружил с деревенскими детьми. Воспитывался в Вятской духовной семинарии, но не закончил ее, т.к. решил посвятить себя живописи.

Учился в Академии художеств в Петербурге. После окончания уехал во Францию. В 30 лет возвращается в Москву. Его привлекает Русь былинная, сказочная, фольклорные мотивы, самобытное русское искусство.

В годы расцвета художник создал знакомые нам с детства картины «Аленушка», «Богатыри», «Иван-царевич на сером волке», «Царь Иван Васильевич Грозный», «После побоища Игоря Святославича с половцами».

В.М. Васнецовым созданы декорации и костюмы к опере Н.А. Римского-Корсакова «Снегурочка».

Большое место в творчестве Васнецова занимает монументальная живопись. Он автор большого декоративного панно «Каменный век» в московском Историческом музее, росписи Владимирского собора в Киеве, которым он посвятил более десяти лет. По рисункам Васнецова построены в Амбрамцеве церковь и сказочная избушка на курьих ножках, а также фасад Третьяковской галереи. Умер художник в 1926 году

4. **Домашнее задание.** Повторить §33.

5. **Практическая работа.**

БД «Класс»

ID	фамилия	имя	дата	пол	улица	дом	квартира	класс	хобби
1	Сузданов	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	Лыжи
5	Ельшина	Наташа	24.05.1997	ж	Чердынская	37	48	9	
6	Сузданов	Наташа	20.12.2001	ж	Ленина	12	22	5	Шитье
7	Петрова	Света	18.04.1997	ж	Пушкина	37	3	9	Лыжи
8	Горина	Оля	20.12.1999	ж	Связьева	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	Едзовиков	Михаил	18.08.1999	м	Чердынская	3	40	7	Футбол
14	Васеева	Елена	14.10.1997	ж	Ленина	14	82	9	Лыжи
15	Сузданов	Света	29.07.1994	ж	Куйбышева	37	32	11	Аэробика

Используя БД «Класс», ответьте на вопросы:

1. Кто живет на улице Пушкина, Леонова или Связьева?
2. У кого фамилия начинается на букву «А» , «К»?
3. Кто увлекается аэробикой и лыжами?
4. У кого имена начинаются на букву «Н», а фамилия на букву «Е»?
5. Кто из девочек родился в феврале?

Скрин прислать:

<https://vk.com/id243967631> или polozyuk90@bk.ru

На фотографии вверху должна быть фамилия, дата задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И, 21.03.2023, группа ТЭК 1\2, Информатика и ИКТ»