

**Урок з інформатики в 11-А класі**  
**підготував студент**  
**групи М-52**  
**фізико-математичного факультету**  
**Демчук Олег**

**Практична робота**  
**«Використання запитів»**

**Тернопіль 2013**

**Тема:** Створення запитів.

**Мета:** Навчитися створювати запити за допомогою СУБД Access.

### Хід роботи

Завантажте застосування Microsoft Access. Відкрийте базу даних "univer.mdb".

**Завдання 1.** Створіть простий запит для вирішення наступної проблеми:

Необхідно одержати інформацію про студентів, які здавали заліки по предметах. Для вирішення даного завдання буде потрібна інформація з таблиць «Студенти», «Успішність», «Предмети».

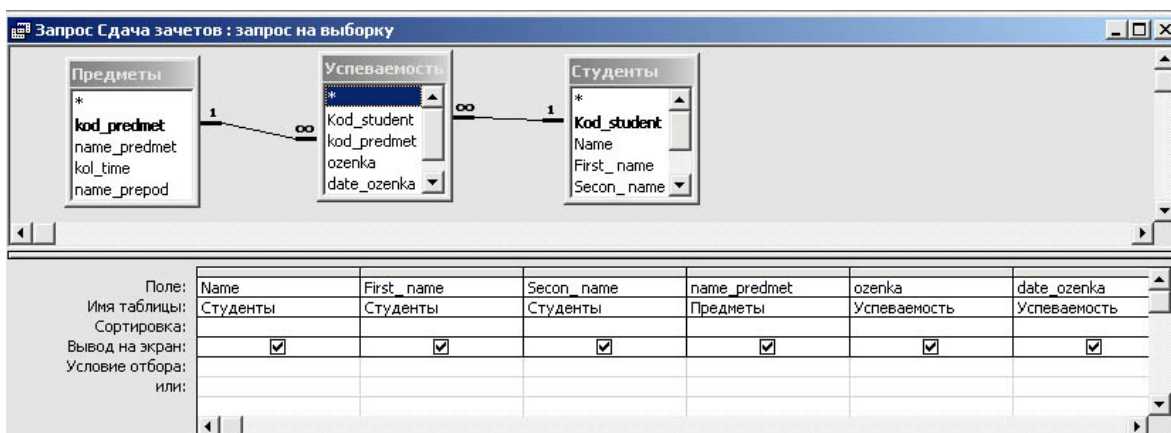
1. Для цього треба перейти на вкладку «Запити», створити новий запит за допомогою кнопки Створити. У діалоговому вікні «Новий запит» із списку необхідно вибрати Конструктор і натиснути на кнопку Ок. У діалоговому вікні «Додавання таблиці» необхідно вибрати всі таблиці: «Студенти», «Успішність», «Предмети», після чого закрити діалогове вікно додавання таблиці.

2. Додати необхідні поля, які потрібне для формування запиту:

таблиця «Студенти»: namefirst\_name, second\_name;

таблиця «Предмети»: name\_predmet.

таблиця «Успішність»: ozenkadate\_ozenka;



**Примітка!** У рядку «Ім'я таблиці» необхідно вказати ім'я таблиці, з якої потрібно формувати запит, після цього потрібно вибрати необхідне в рядку «Поле». Вибирати імена таблиць і імена полів таблиць потрібно за допомогою випадного списку, а не набирати самим.

3. Збережіть запит під ім'ям «Запит Здача заліків». Закрийте запит і відкрийте його в режимі таблиці (кнопка Відкрити). Повинен вийде такий запит:

Запрос Сдача зачетов : запрос на выборку						
	Фамилия	Имя	Отчество	Предмет	оценка	Дата сдачи
▶	Дубровский	Олег	Афанасьевич	операционная система	5	19.02.2003
	Хлыстов	Дмитрий	Юрьевич	операционная система	5	19.02.2003
	Кипятков	Владимир	Викторович	текстовый редактор	5	12.03.2003
	Васечкин	Иван	Петрович	текстовый редактор	3	12.02.2003
	Смирнова	Юлия	Сергеевна	электронные таблицы	4	13.02.2003
	Добрев	Павел	Антонович	базы данных	3	14.02.2003
	Михова	Ольга	Викторовна	базы данных	4	14.02.2003
	Величко	Ольга	Александровна	создание презентаций	4	20.02.2003
	Капиц	Евгений	Юрьевич	создание презентаций	2	20.02.2003
	Кипяткова	Ольга	Александровна	создание презентаций	4	20.02.2003

**Завдання 2.** Створіть запит «Запит Вибірка звітів» за допомогою Конструктора. Структура даного запиту аналогічна структурі запиту «Запит Здача заліків».

Потрібно вирішити таку проблему: потрібно показати тільки записи про відмінників, тобто які одержали по предметах 5.

1. Для цього в полі «Умова відбору» поля «ozenka» поставити цифру 5.
2. Після цього зберегти і закрити запит. Повинен вийде такий запит:

Запрос Выборка отчетов : запрос на выборку						
	Фамилия	Имя	Отчество	Предмет	оценка	Дата сдачи
▶	Кипятков	Владимир	Викторович	текстовый редактор	5	12.03.2003
	Дубровский	Олег	Афанасьевич	операционная система	5	19.02.2003
	Хлыстов	Дмитрий	Юрьевич	операционная система	5	19.02.2003

### Завдання 3.

Створіть запит «Запит Вибірка студентів» за допомогою Конструктора.

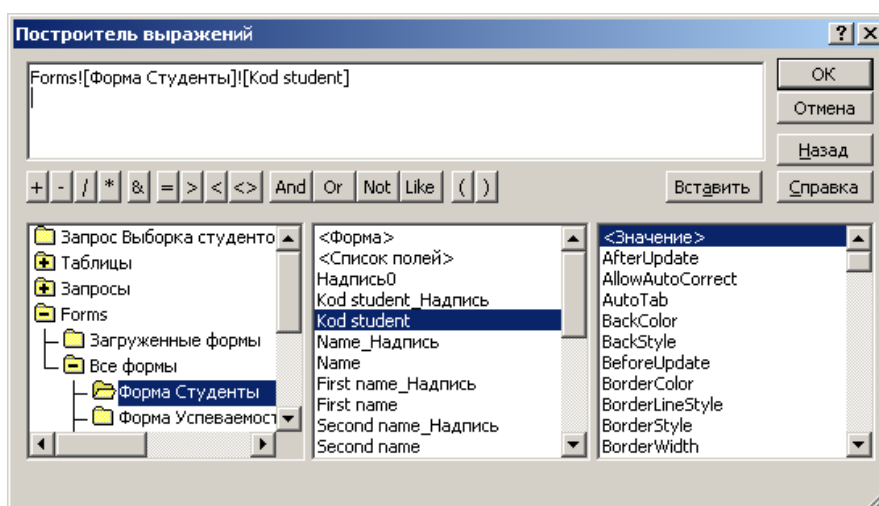
Потрібно вирішити таку проблему: потрібно показати тільки запис про батьків і їх місце роботи для конкретного учня, номер особистої справи якого вводиться з клавіатури.

1. У діалоговому вікні «Додавання таблиці» необхідно вибрати таблиці «Студенти» і «Батьки» після чого закрити діалогове вікно. Після додати такі поля:

таблиця «Студенти»: kod\_student, namefirst\_name, second\_name;

таблиця «Батьки»: Fio\_mother, Work\_motherFio\_father, Work\_father

2. Викликати контекстне меню осередку «Умова відбору» поля «kod\_student» і виконати команду «Побудувати». У вікні Конструктора виразів відкрити розділ «Forms», «Всі форми», вибрати форму «Форма Студенти» і двічі клацнути на полі Kod\_student, натиснути на кнопку «Вставити» і на кнопку Ок. У цього осередку повинен з'явитися запис «[Forms]![Форма Студенти]![Kodstudent]». Після цього зберегти і закрити запит.



3. Відкрийте запит в режимі таблиці (кнопка Відкрити) у вікні введення коду студента ввести «1001».

**Завдання 4.** Створіть запит «Запит Кількість оцінок» за допомогою Конструктора.

Потрібно вирішити таку проблему: потрібно показати загальну успішність класу: кількість п'ятірок, четвірок, трійок, двійок.

1. У діалоговому вікні «Додавання таблиці» необхідно вибрати таблиці «Успішність», після чого закрити діалогове вікно. Додати поле «Ozenka».

2. Викликати контекстне меню Конструктора і виконати команду «Групові операції», в полі, що відповідає за відображення поля «Ozenka», виставити «Угрупування».

3. Додати друге поле «Ozenka», але в групових операціях виставити «Count»

4. Зберегти запит, показати результати вчителю.

### **Домашнє завдання:**

Скласти базу даних, що складається з 2-х таблиць:

1) Книга (автор, назва, короткий опис (казка, роман, публіцистика, детектив ...), тираж).

2) Склад (назва книги, кількість, ціна).

знайти:

- Всіх авторів, які написали детективи,

- Книгу з найбільшим накладом і її залишок на складі.