

Слайд № 1

Видалення даних

У базі даних вручну довго виконувати ті операції, які стосуються багатьох записів, наприклад, усіх 11-класників або всіх учителів початкових класів. Для їх автоматичного виконання призначено запити. Крім запитів на вибирання даних, є ще:

- запити на видалення даних, які створюють для автоматичного видалення багатьох записів;
- запити на оновлення даних, які створюють для автоматичного змінення даних у багатьох записах;
- запити на додавання даних, які створюють для автоматичного додавання до таблиць БД багатьох записів із інших таблиць або зовнішніх джерел, наприклад книг Excel.

Як створювати в режимі конструктора та виконувати запити на видалення даних, продемонстровано у вправі 1.

Слайд № 2

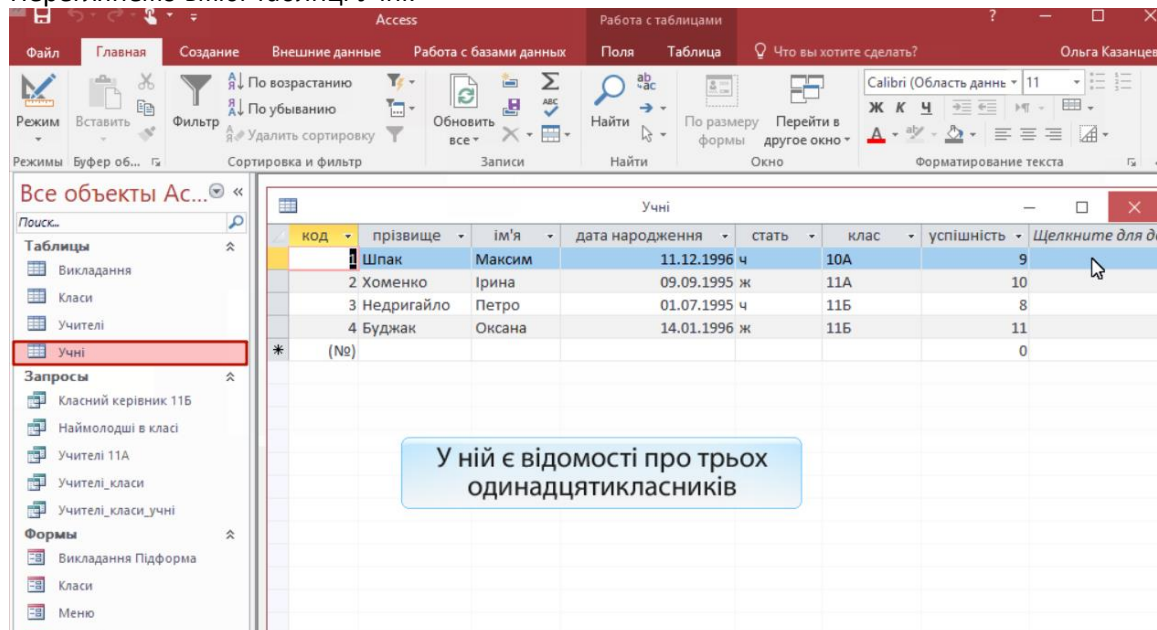
Вправа 1. Демонстрація

Створіть і виконайте запит

видалити з таблиці **Учні** записи, що стосуються одинадятикласників

Слайд № 3

Переглянемо вміст таблиці **Учні**.

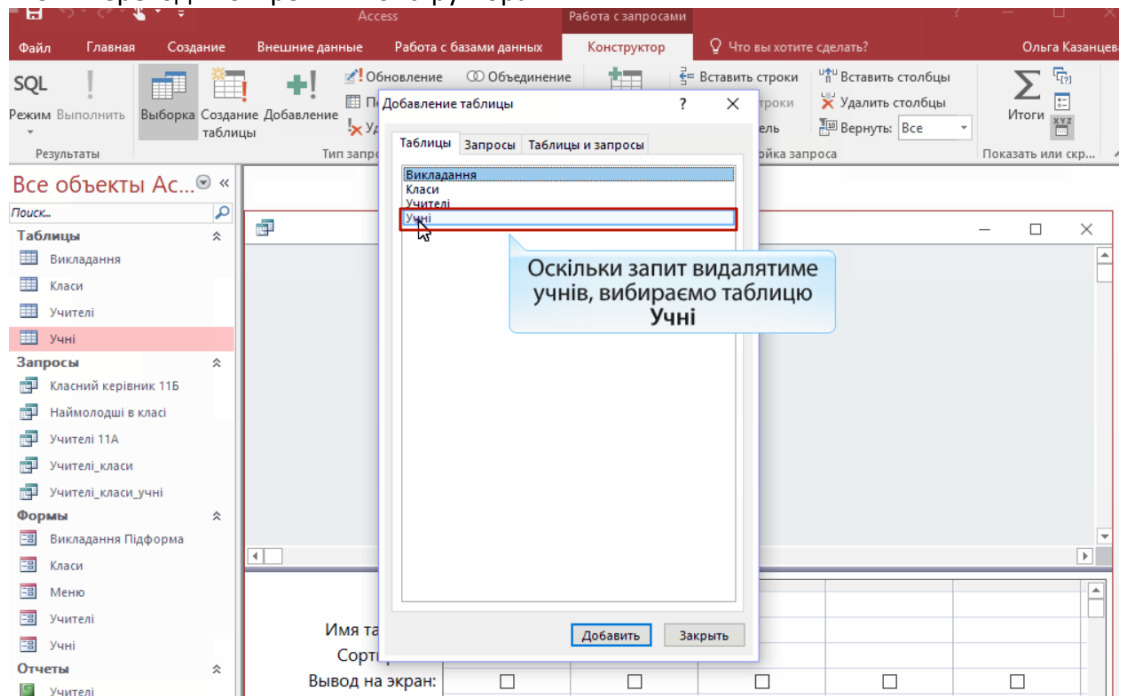


код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас	успішність	Щелкните для деталей
1	Шпак	Максим	11.12.1996	ч	10А	9	
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995	ж	11А	10	
3	Недригайло	Петро	01.07.1995	ч	11Б	8	
4	Буджак	Оксана	14.01.1996	ж	11Б	11	
*	(№)					0	

У ній є відомості про трьох одинадятикласників

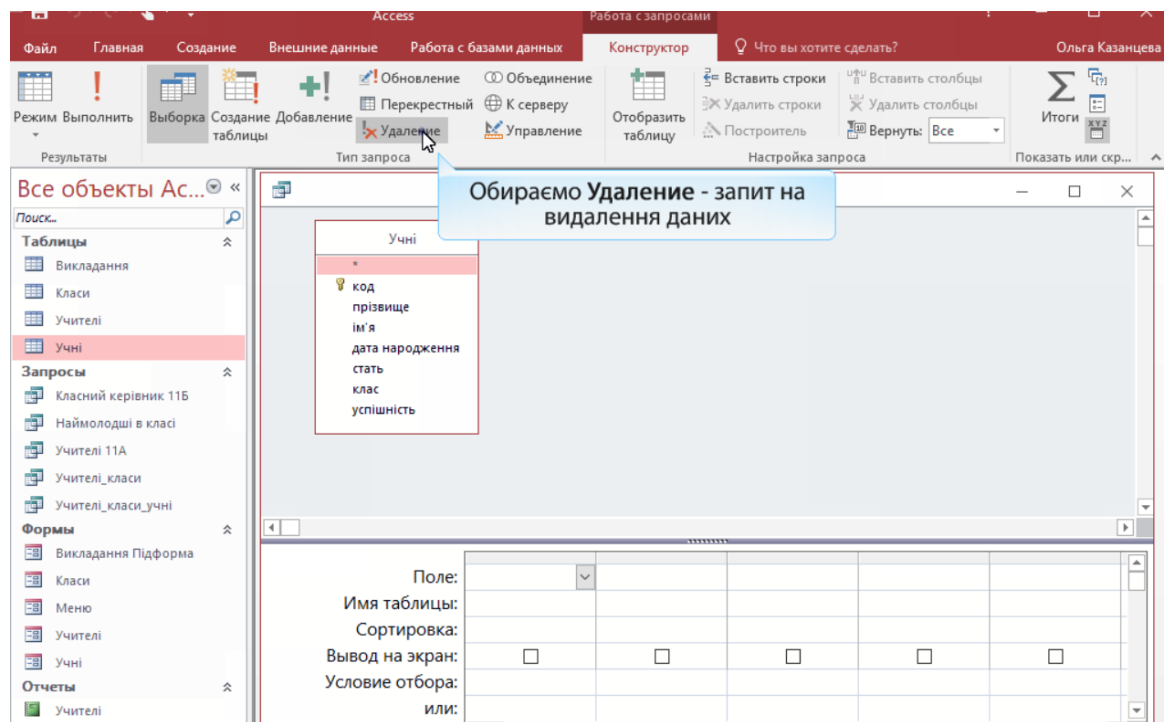
Слайд № 4

1. Створюємо запит.
2. Натискаємо вкладку **Создание**.
3. Переходимо в режим конструктора.

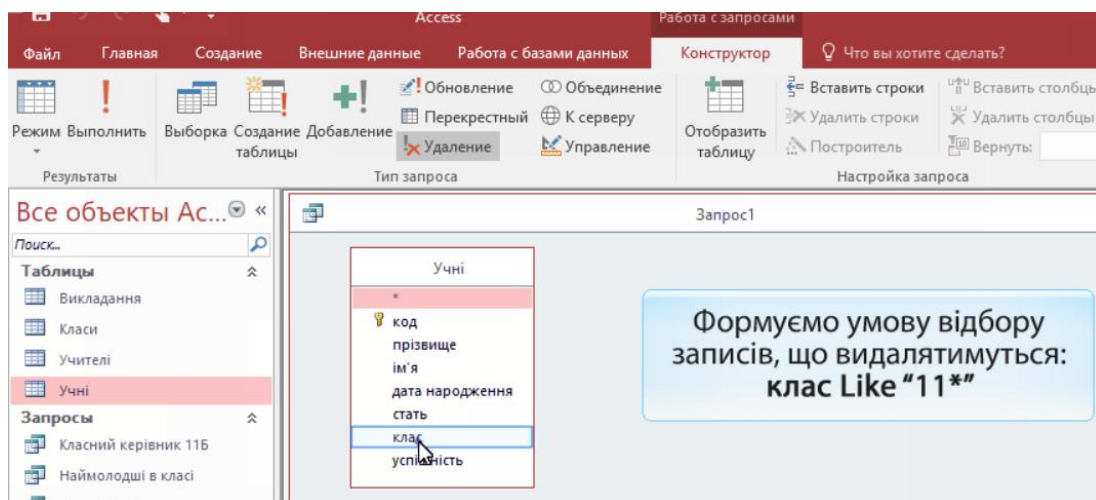


Додамо її до конструктора запиту. Натиснемо кнопку **Добавить**.
Інші таблиці не використовуватимуться.

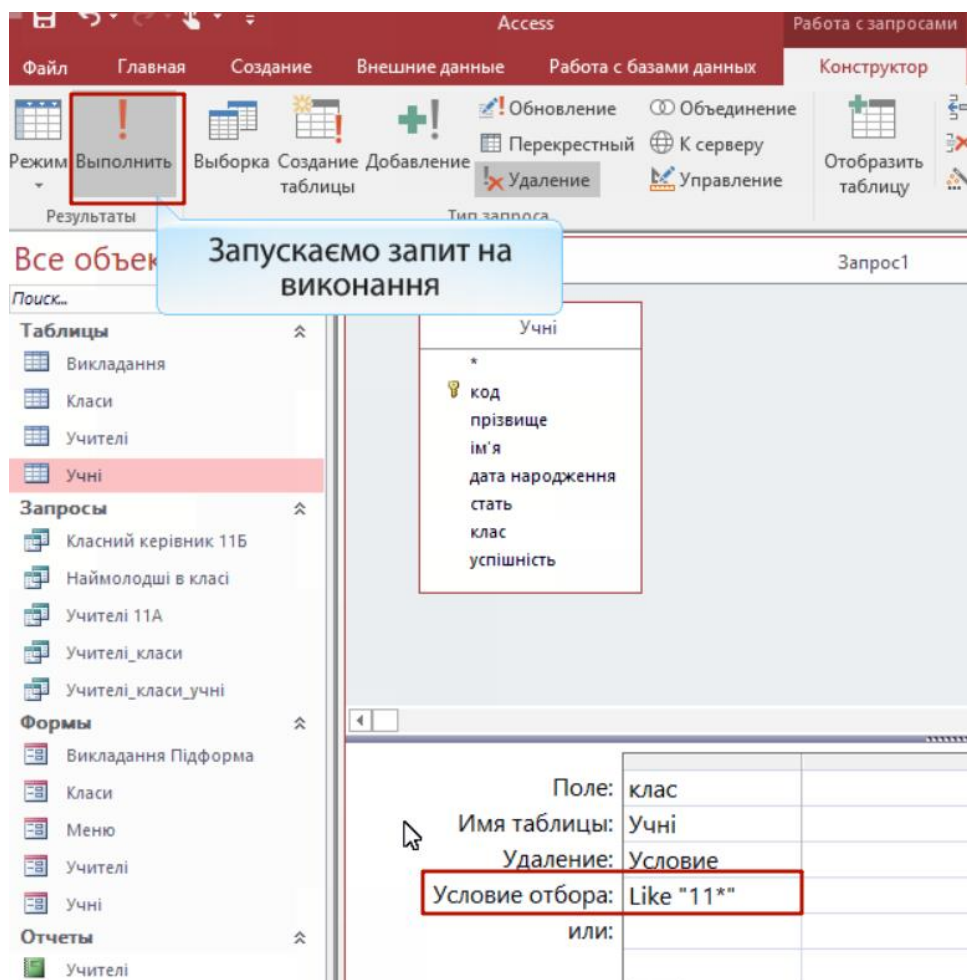
Слайд № 5



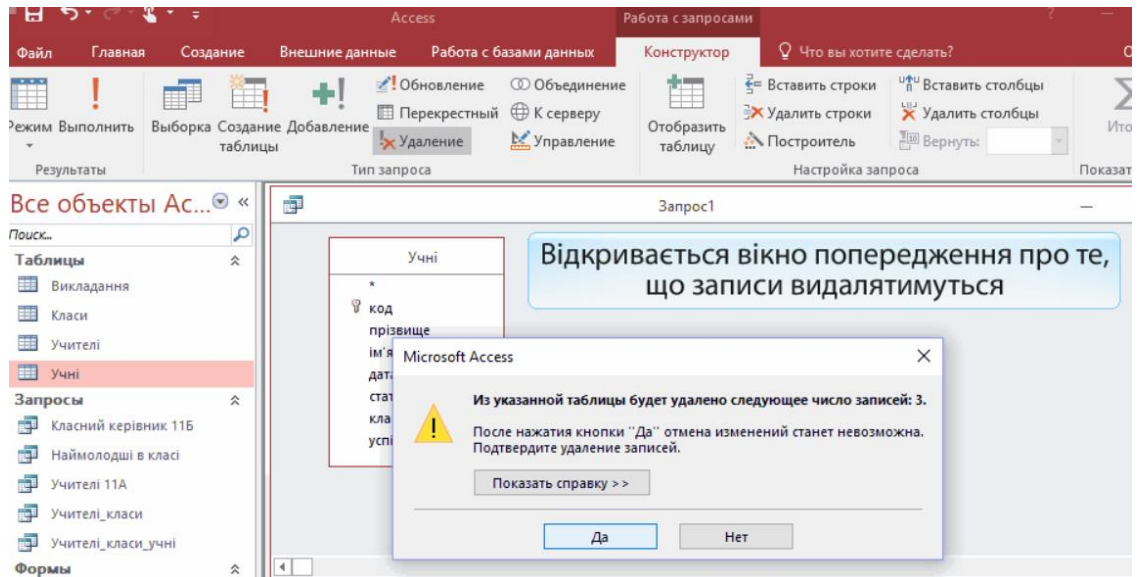
Слайд № 6



Слайд № 7



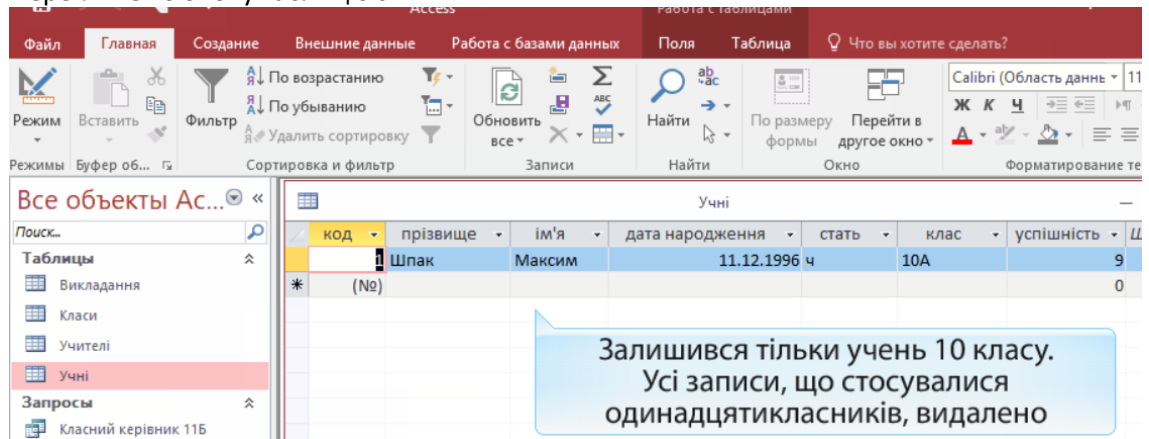
Слайд № 8



Підтверджуємо видалення.

Слайд № 9

Переглянемо знову таблицю **Учні**.



Вправа

Вправа № 1

Вправа 1. в MS Access

Створіть і виконайте запит
видалити з таблиці **Учні** записи, що стосуються одинадцятикласників

Увага! Перед виконанням вправи створіть копію файлу БД "школа", назвавши її школа_11_1. У файлі копії і виконуйте вправу.

Слайд № 10

Запити на видалення мовою SQL

Запит *видалити з таблиці Учні записи, що стосуються одинадцятикласників* мовою SQL можна записати одним із показаних нижче способів

```
DELETE Учні.клас
FROM Учні
WHERE Учні.клас Like "11*";
```

```
DELETE *
FROM Учні
WHERE Учні.клас Like "11*";
```

Ключове слово **DELETE** перекладається як “видалити”

Зауважте, що неважливо, які поля вказувати після слова DELETE - все одно з таблиці видалятимуться цілі записи

Загальний формат запити на видалення даних:

```
DELETE *
FROM ім'я таблиці, з якої видаляються записи
WHERE умова, яку задовольняють записи, що видаляються
```

Слайд № 11

Каскадне видалення даних

Якщо видалити запис певного класу з таблиці класів, то записи, що стосуються учнів цього класу, не можуть залишатися у базі даних, оскільки порушуватимуть обмеження цілісності, що накладаються зв'язком між таблицями класів та учнів.

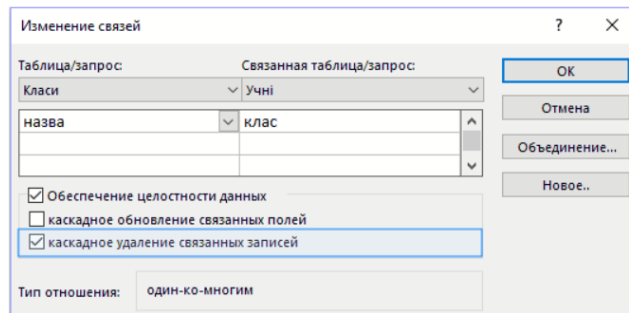
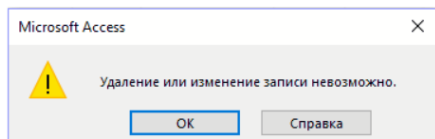
MS Access вирішує цю проблему так.

- Якщо у вікні зв'язку встановлено прапорець каскадное удаление связанных полей, то записи учнів видаленого класу також автоматично видалятимуться.
- Якщо цей прапорець знято, то видалення класу буде заблоковано.



Каскадне видалення даних

Якщо під час виконання запиту на видалення даних відображається повідомлення на кшталт зображеного нижче зліва, скоріш за все потрібно встановити прапорець каскадное удаление связанных полей на зв'язках з таблицями, що фігурують у запиті.



Багатотабличні запити на видалення даних

Розглянемо запит **Видалити відомості про вчителів, що викладають в 11 класах**.

У ньому видаляються записи таблиці **Вчителі**, але умова відбору записів, що видаляються, формується на основі таблиці **Викладання**.

Рекомендуємо з'єднати таблицю **Вчителі** з таблицею **Викладання** безпосередньо в SQL-коді за допомогою оператора **IN**, а не в конструкторі чи за допомогою оператора **INNER JOIN**:

```
DELETE *
FROM Учителі
WHERE паспорт IN (SELECT учитель FROM Викладання
                  WHERE клас Like "11*")
```



Запит на видалення зі з'єднанням таблиць, побудований в конструкторі, має вигляд

```
DELETE Учителі.*, Викладання.клас
FROM Учителі INNER JOIN Викладання ON Учителі.паспорт = Викладання.учитель
WHERE Викладання.клас Like "11*"
```

і є помилковим, оскільки пропонує видаляти записи не з таблиці **Вчителі**, а з віртуальної таблиці, що утворюється в результаті з'єднання.

Оновлення даних

Стосовно учнів у БД "Школа" наприкінці навчального року потрібно автоматично виконати такі завдання:

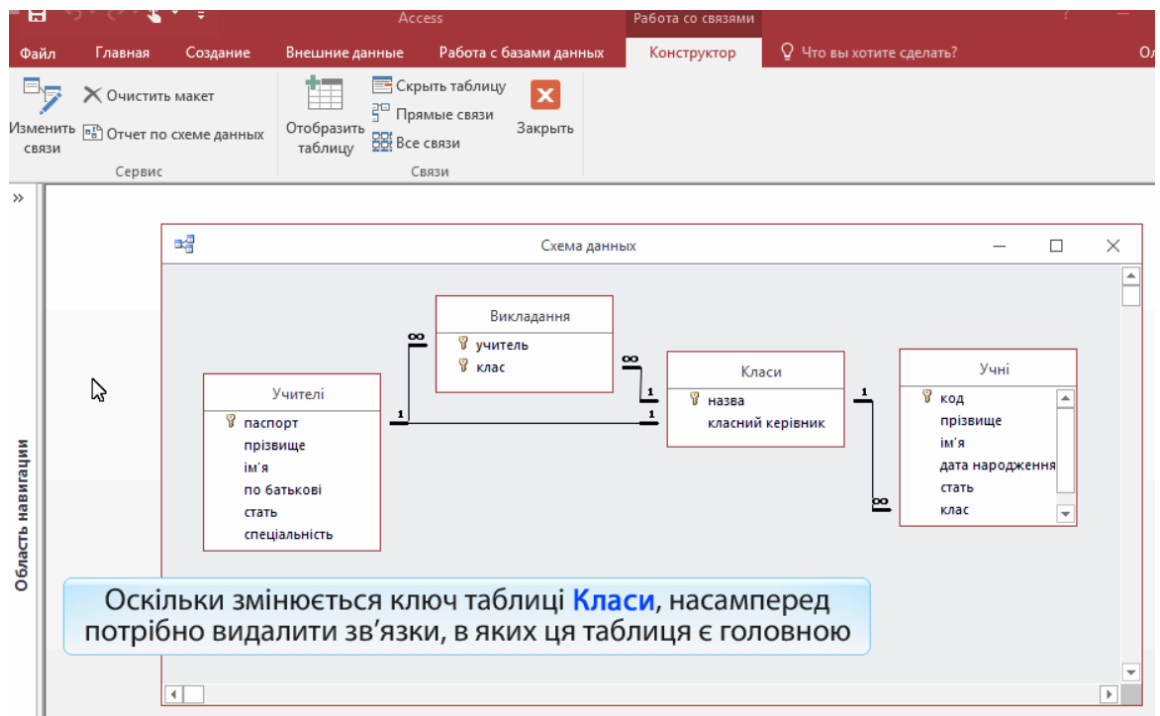
- 1) видалити відомості про 11-класників, які вже закінчили школу;
- 2) оновити дані про учнів 1-10 класів: учнів 2 класів записати у 3-ї, учнів 3 класів - у 4-ї і т.д.;
- 3) додати в БД відомості про першокласників, які поступили в школу (вони можуть бути записані, наприклад, в електронній таблиці).

Завдання 1 ви щойно навчилися виконувати.

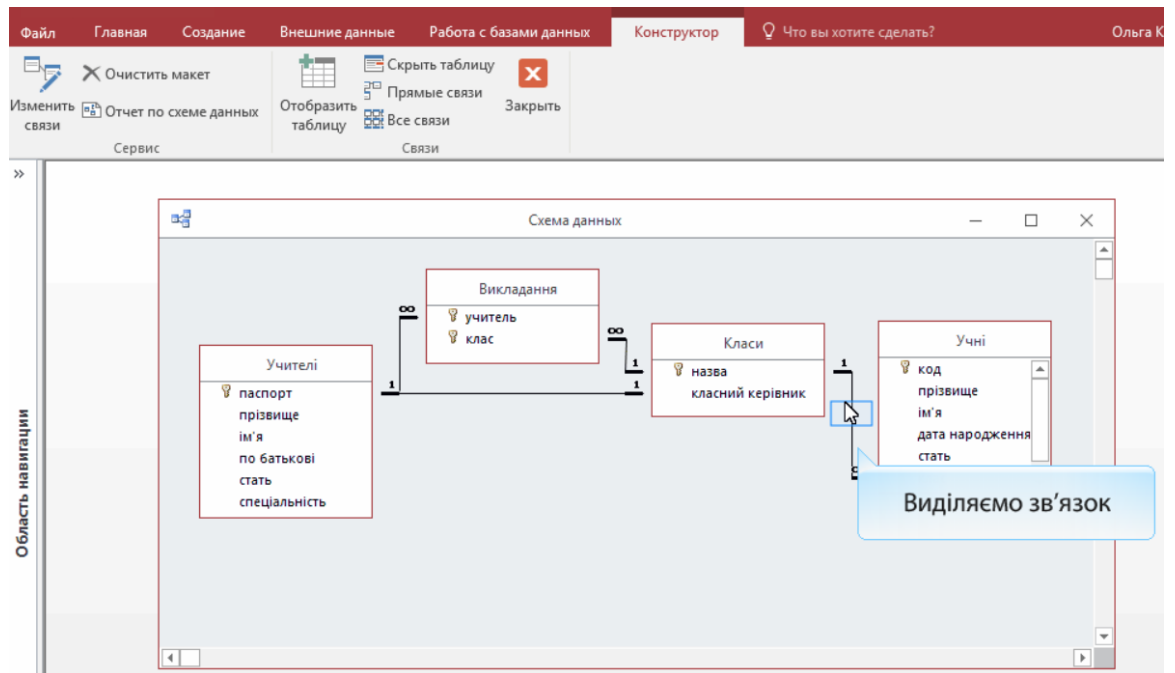
Завдання 2 можна сформулювати так: збільшити на 1 паралель всіх класів. Щоб його було зручніше виконувати, виділимо окреме поле для паралелі класу (8, 9, 10, ...) і окреме - для букви (А, Б, В, ...). Для цього потрібно змінити схему бази даних. Як це зробити, показано у вправі 2.

Вправа 2. Демонстрація

Оновіть схему даних БД школа: замініть поле **назва** у таблиці **Класи** полями **паралель** та **буква**, створіть із цих полів складений ключ та оновіть відповідним чином зв'язки в базі даних.

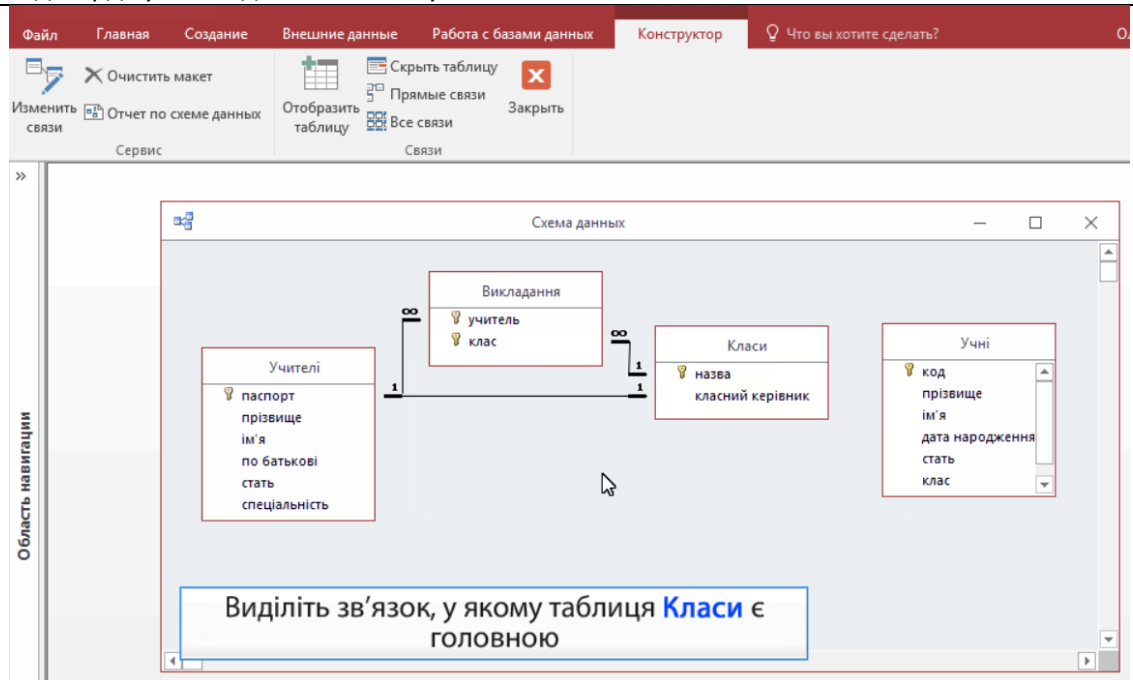


Слайд № 17



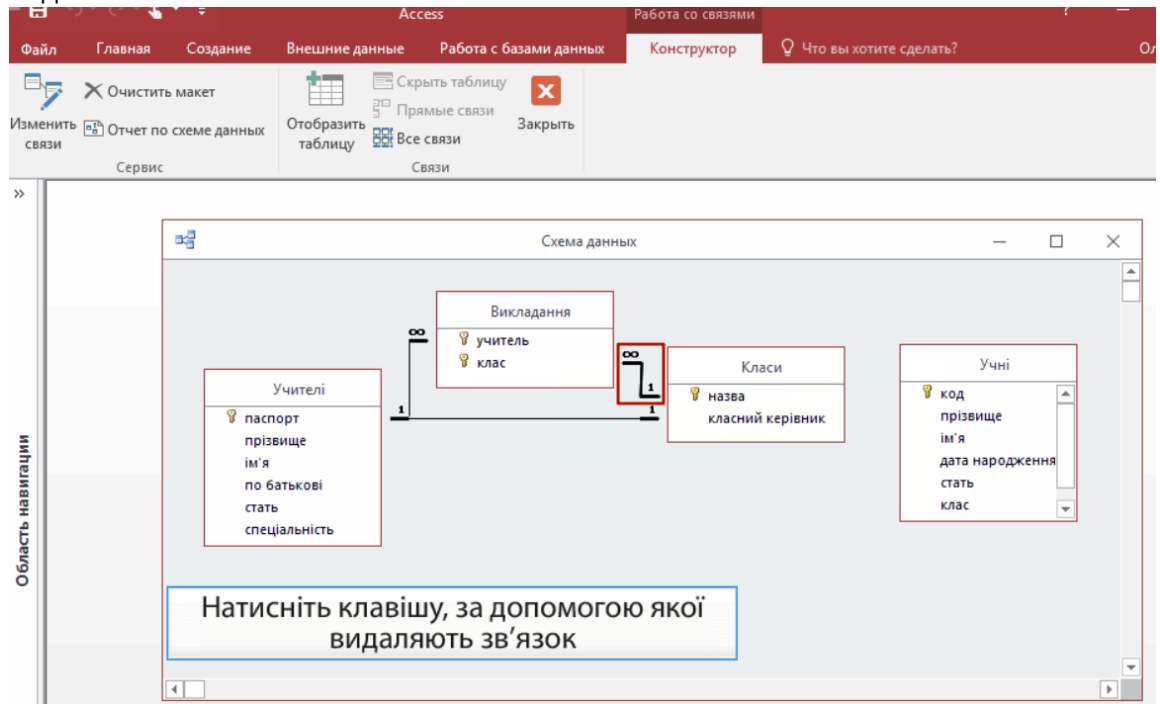
Натискаємо клавішу **Delete**.
Підтверджуємо видалення зв'язку.

Слайд № 18



Слайд № 19

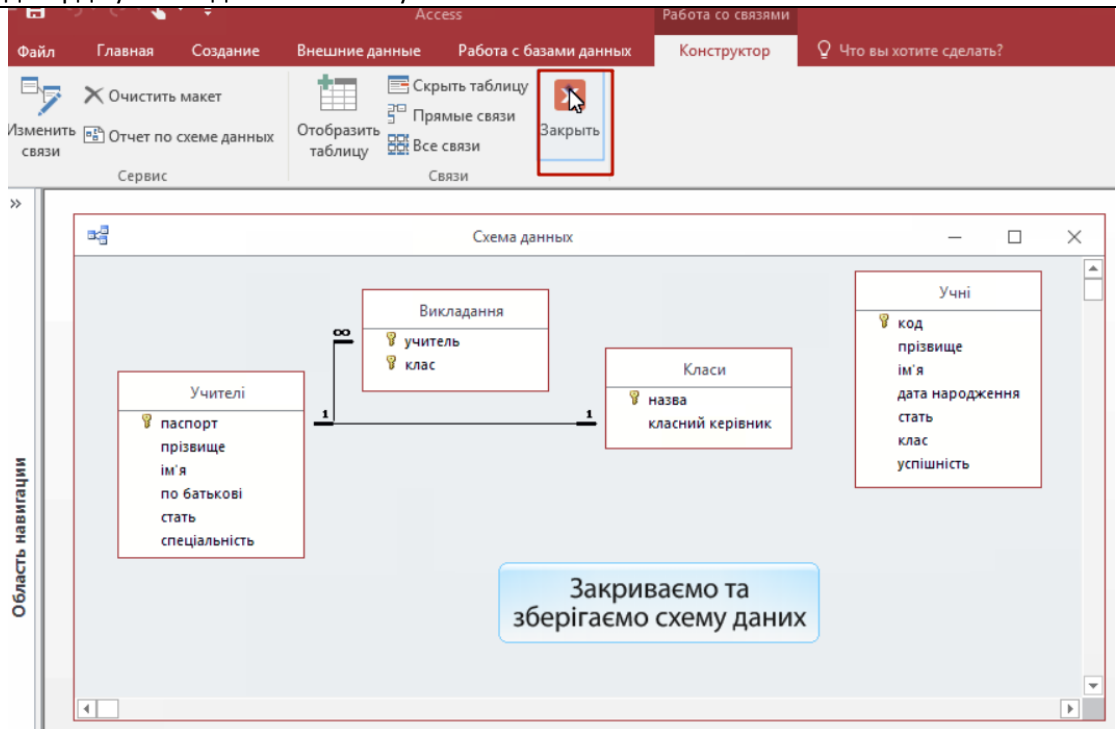
Виділяємо зв'язок.



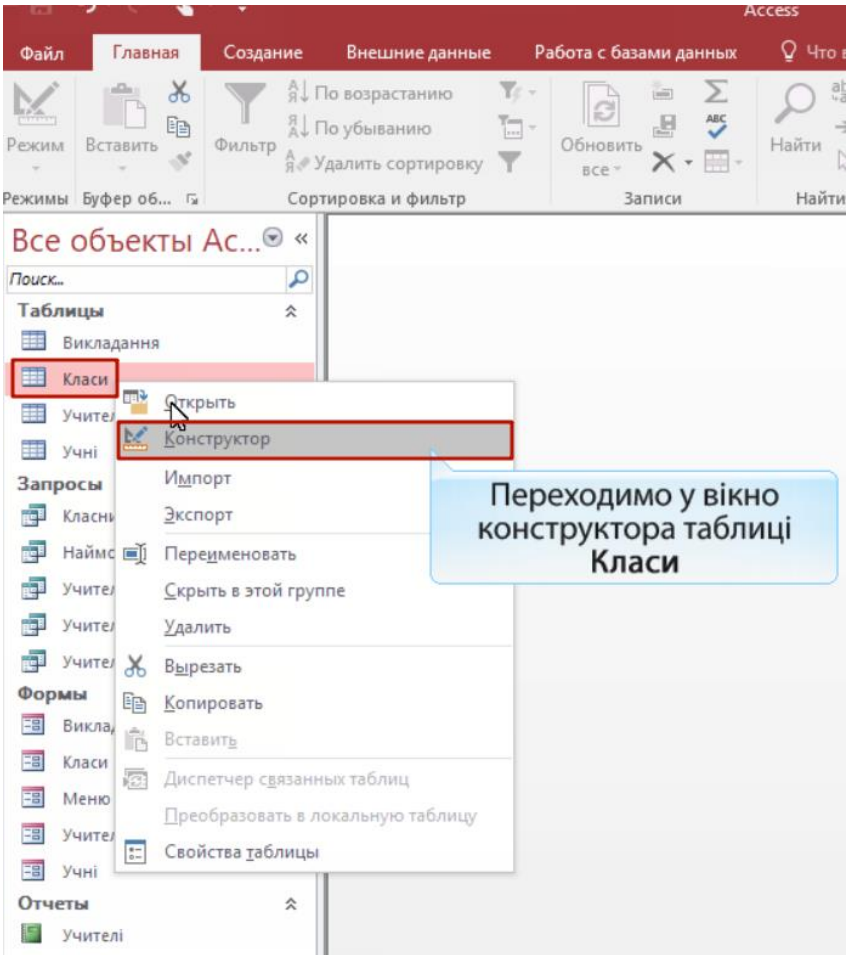
Натискаємо клавішу **Delete**.

Підтверджуємо видалення зв'язку.

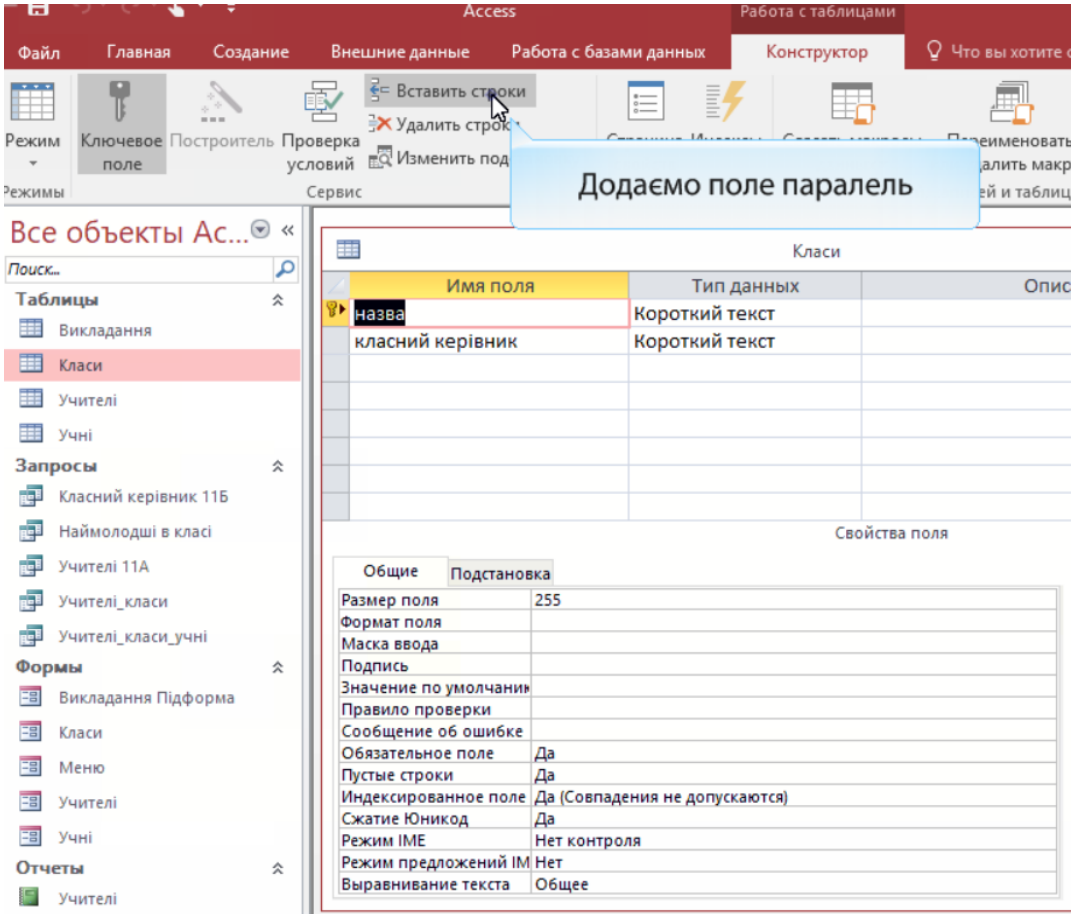
Слайд № 20



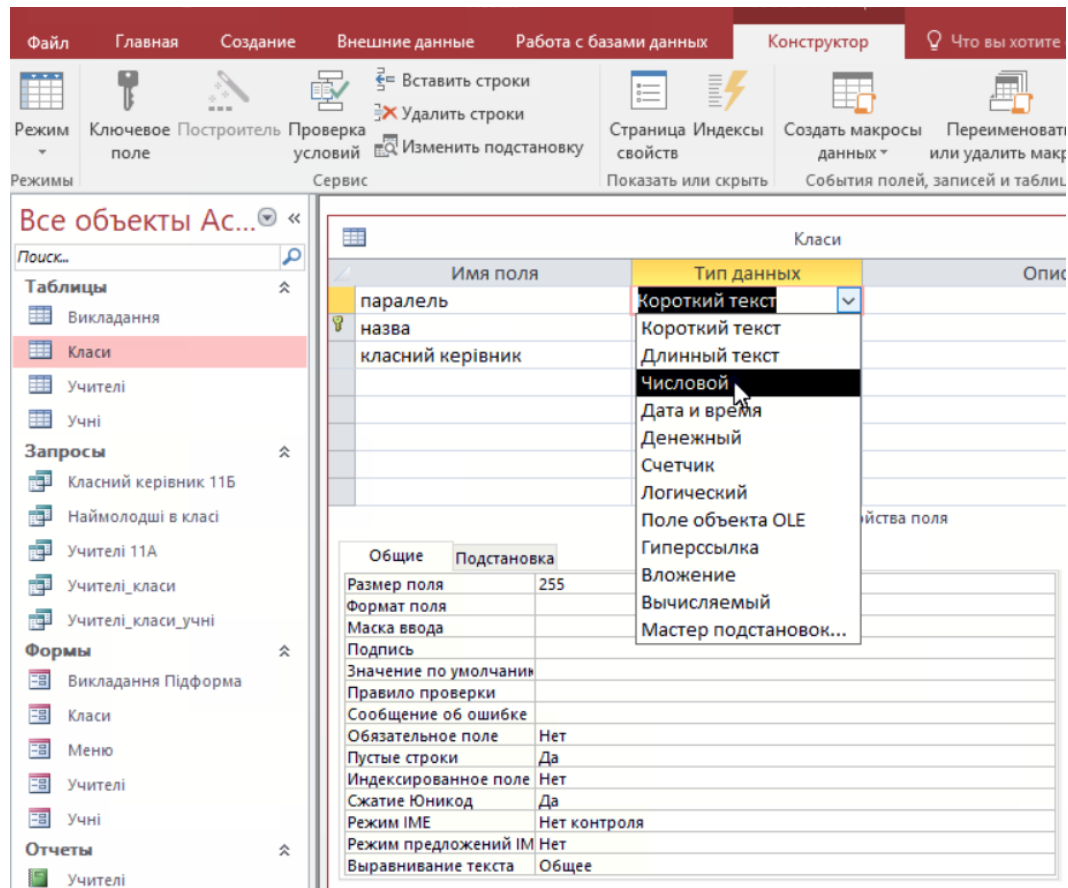
Слайд № 21



Слайд № 22

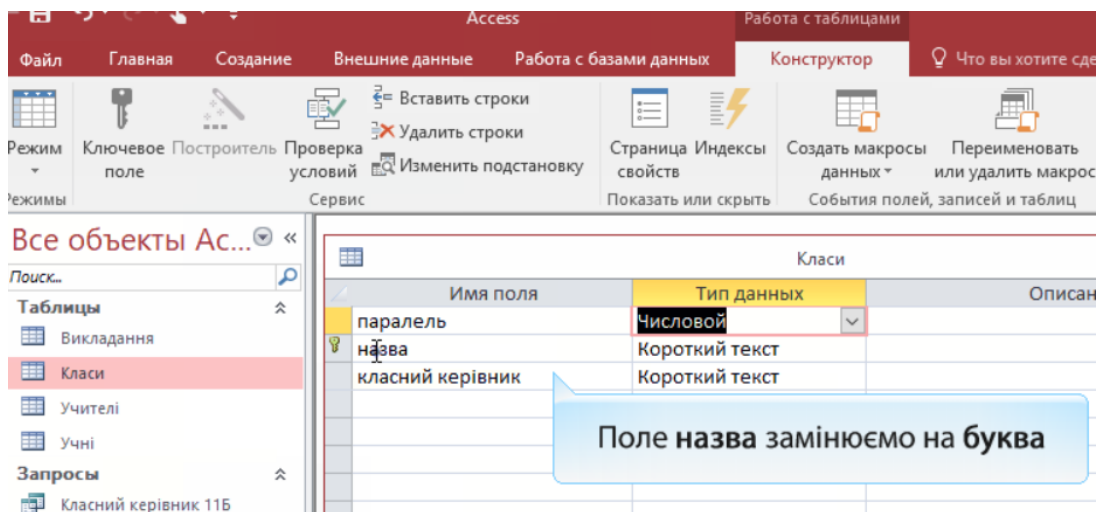


Слайд № 23



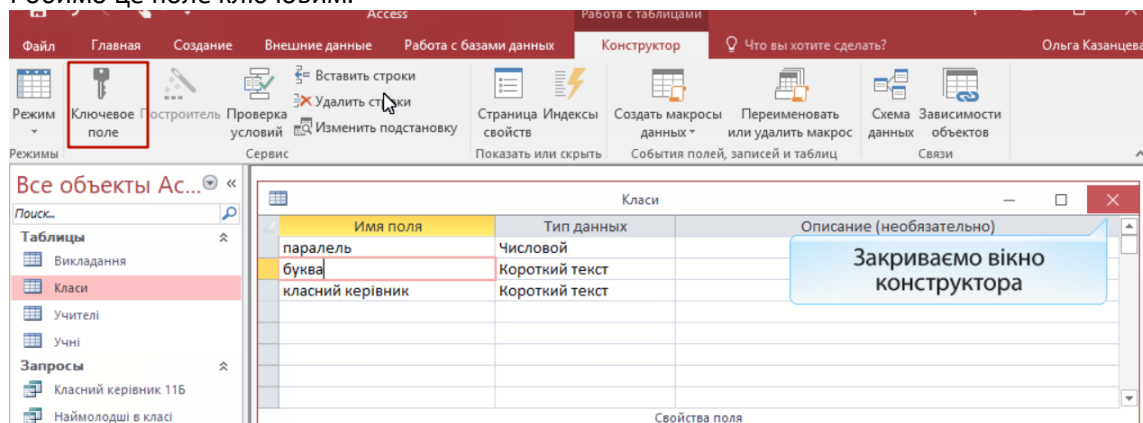
Обираємо тип даних Числовой.

Слайд № 24



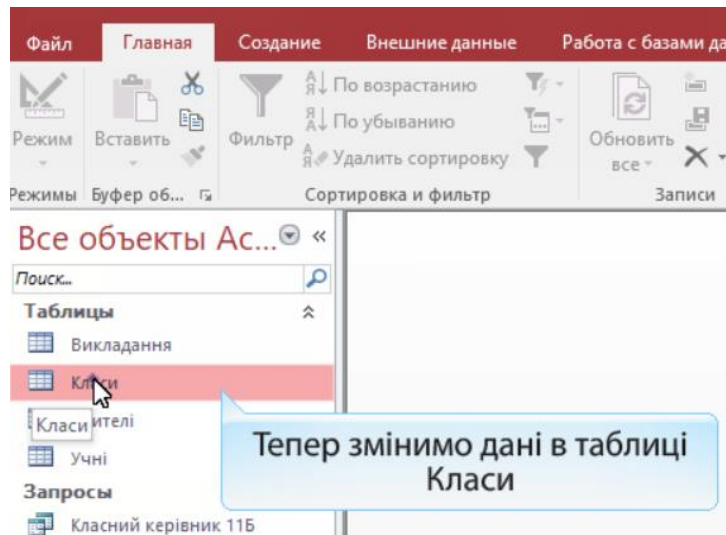
Слайд № 25

Робимо це поле ключовим.

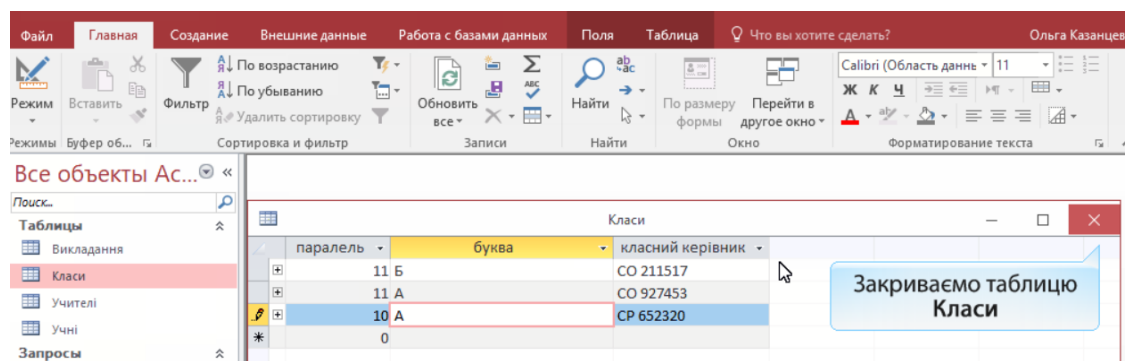


Підтверджуємо зміни.

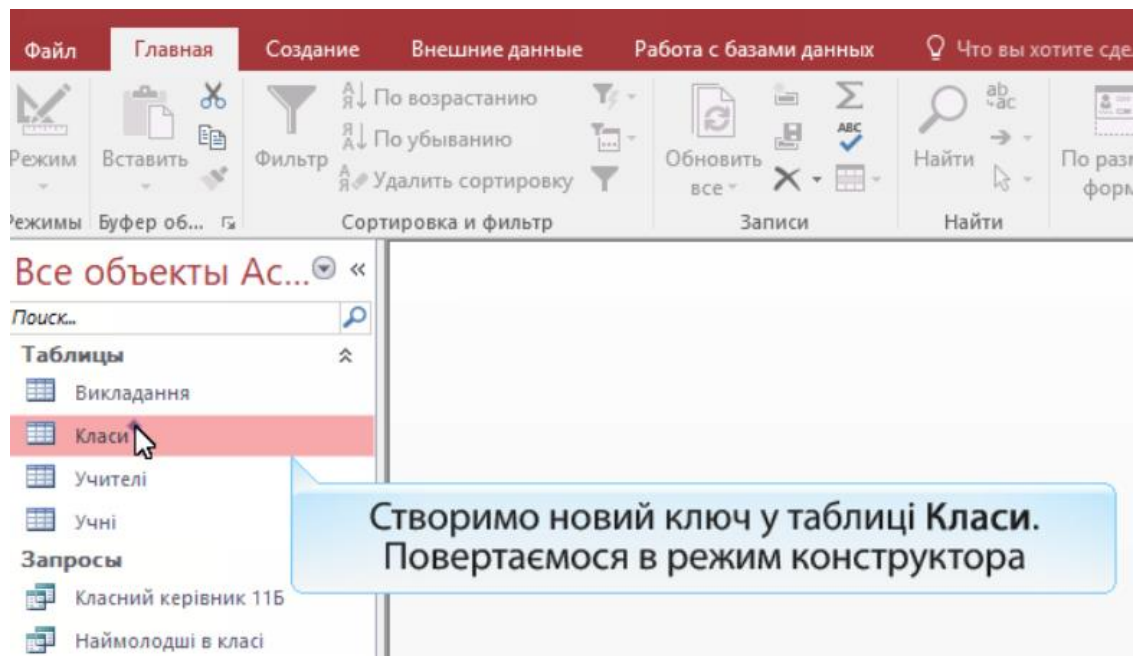
Слайд № 26



Слайд № 27



Слайд № 28



Слайд № 29

Ключ складатиметься з двох полів: **паралель** та **буква**. Виділимо обидва ці поля, провівши по їхніх індикаторах (сірих квадратах зліва)

Имя поля	Тип данных	Описание (необязательно)
паралель	Числовой	
буква	Короткий текст	
класний керівник	Короткий текст	

Слайд № 30

Позначимо поля як ключові

Имя поля	Тип данных	Описание (необязательно)
паралель	Числовой	
буква	Короткий текст	
класний керівник	Короткий текст	

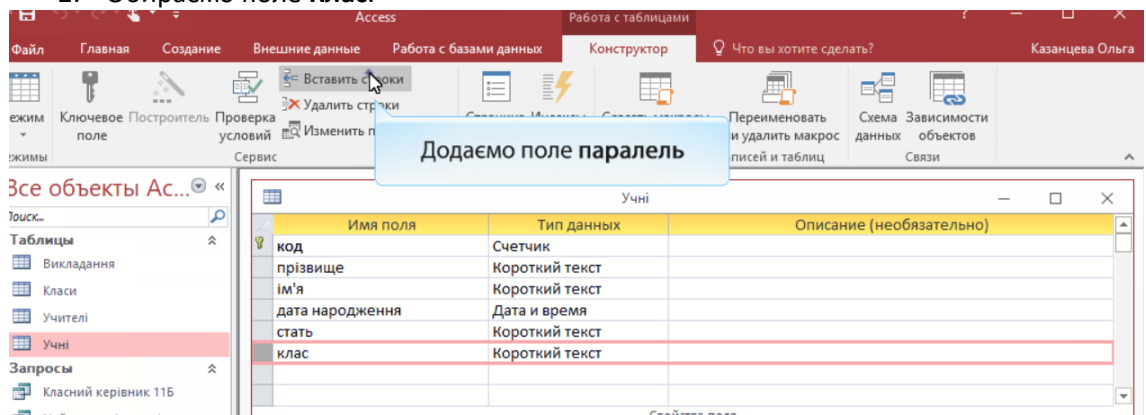
Закриваємо вікно конструктора.
Підтверджуємо зміни.

Слайд № 31

Подібним чином змінюємо зовнішній ключ у таблиці **Учні**

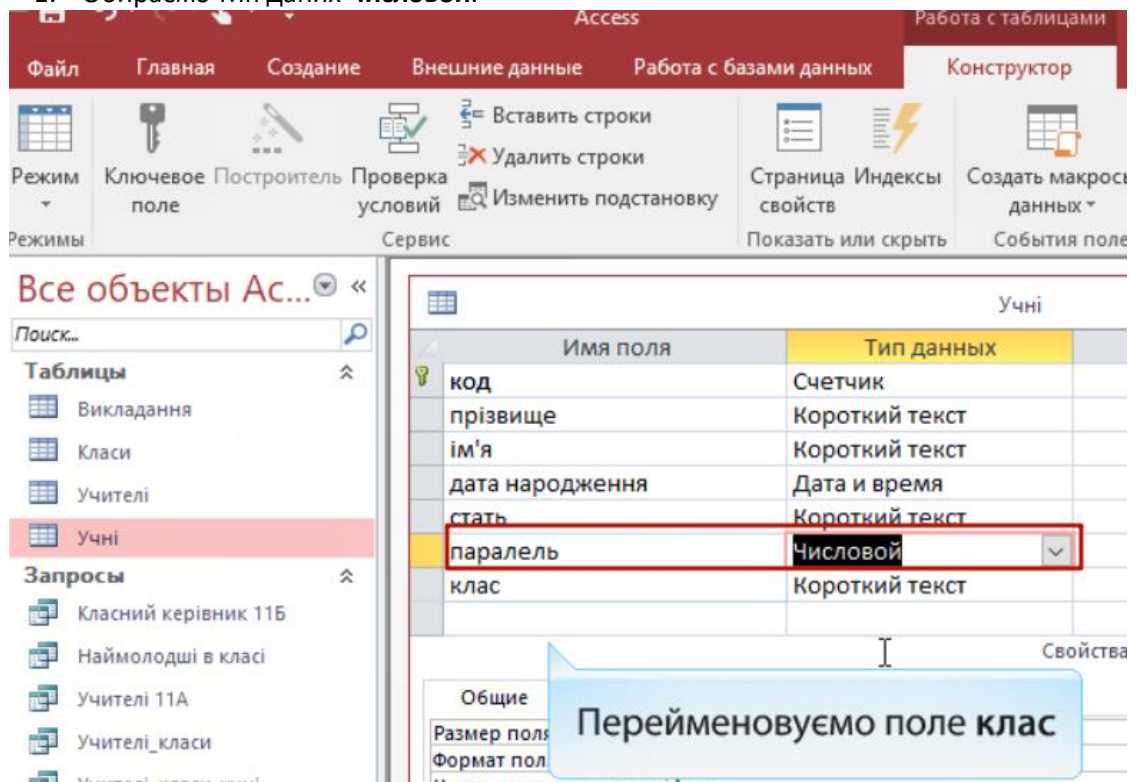
Слайд № 32

1. Переходимо в режим конструктора.
2. Обираємо поле **Клас**.



Слайд № 33

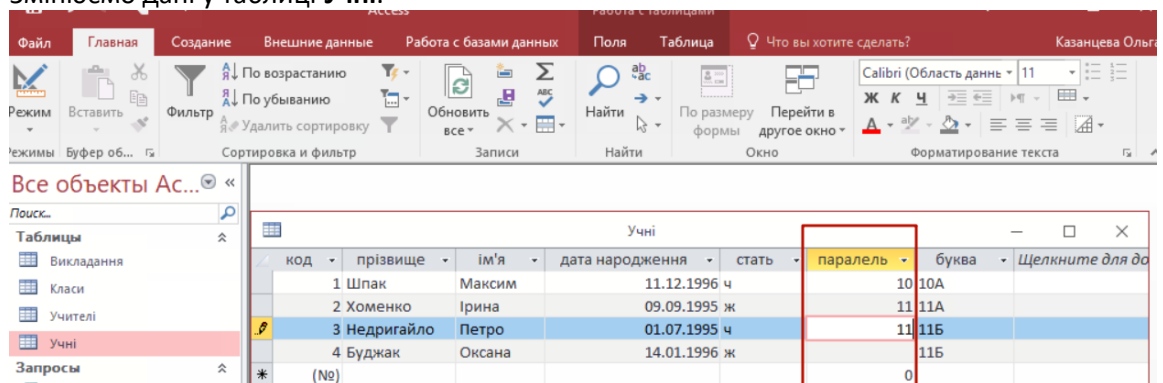
1. Обираємо тип даних **Числовой**.



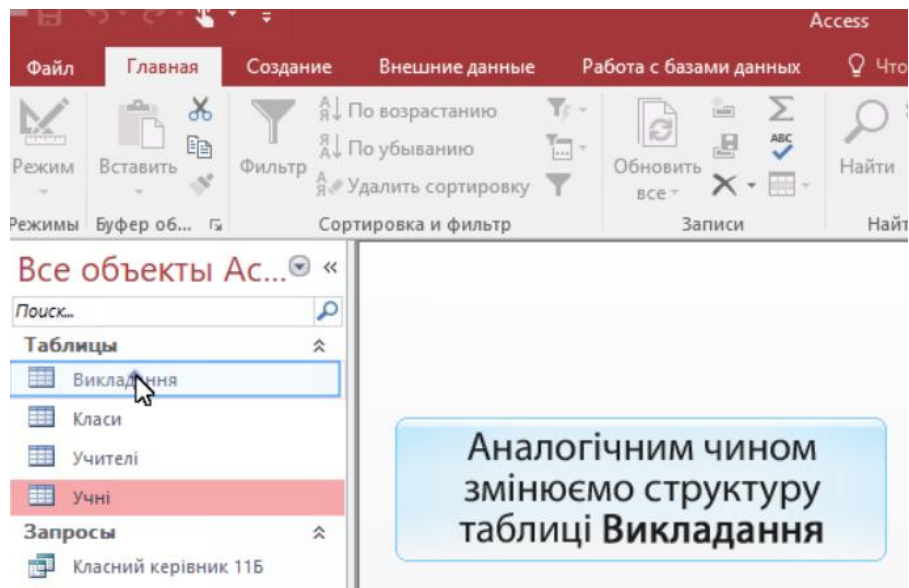
2. Переименовуємо поле **клас** на поле **буква**.
3. Закриваємо вікно і підтверджуємо зміни.

Слайд № 34

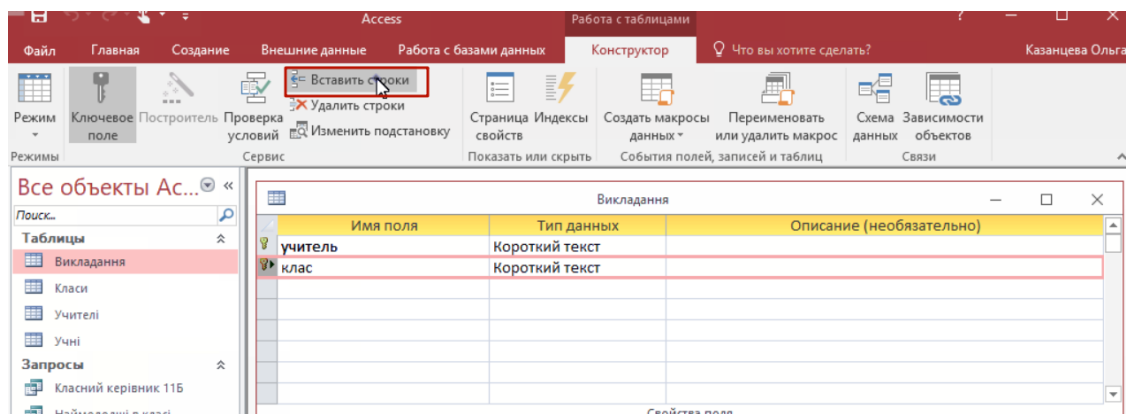
Змінюємо дані у таблиці **Учні**.



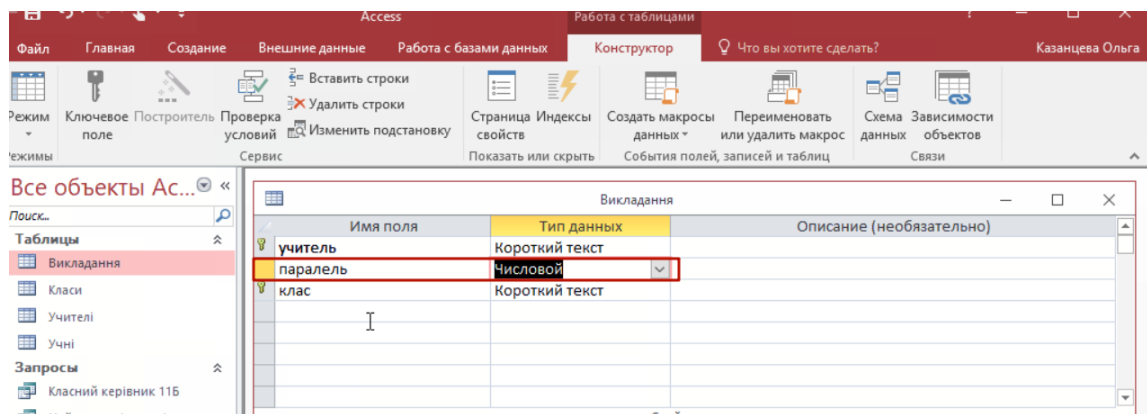
Слайд № 35



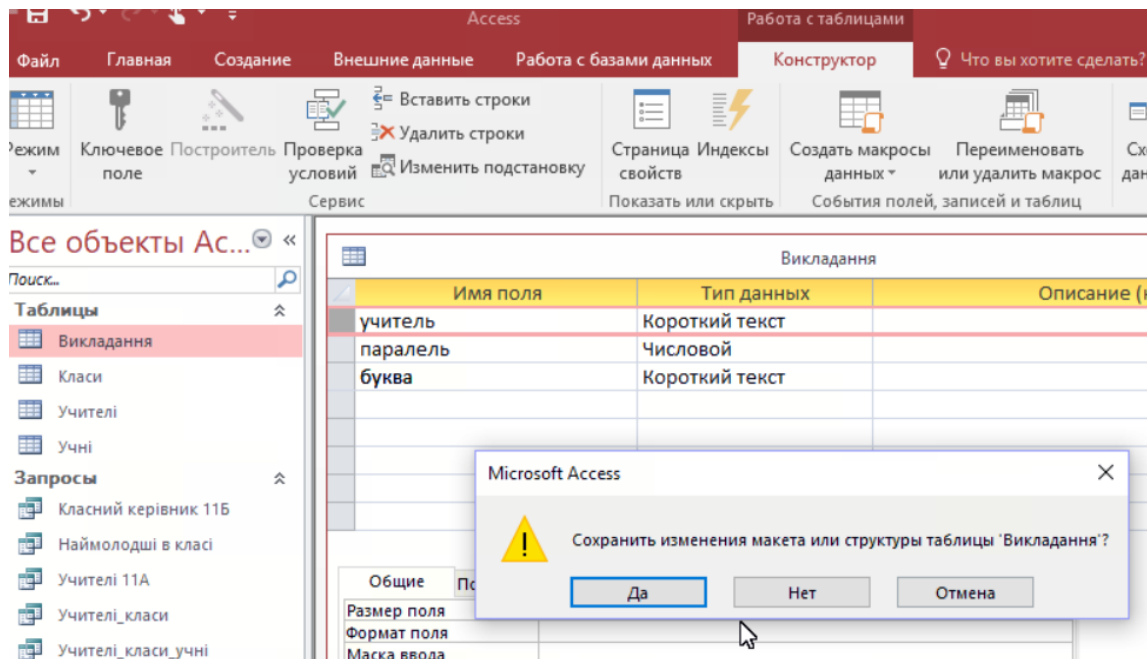
Слайд № 36



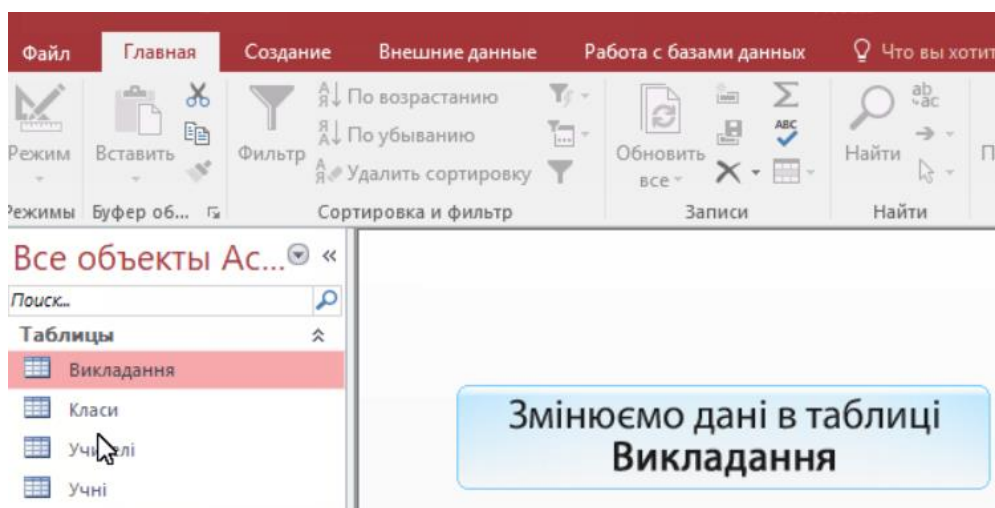
Слайд № 37



Слайд № 38



Слайд № 39



Слайд № 40

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The 'Главная' (Home) tab is active. The 'Викладання' (Teachers) table is selected in the left-hand pane. The main window displays the data for this table. A red rectangular box highlights the 'буква' (Letter) column, which contains values like '11 11A', '11 11Б', and '11 А'.

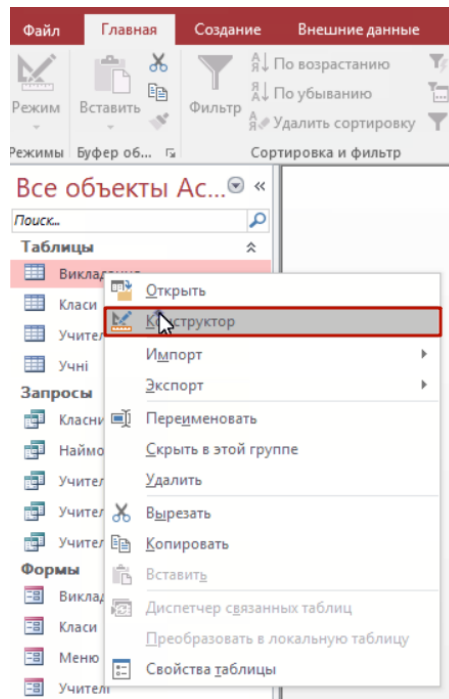
учитель	паралель	буква
КН 200125	11	11A
СН 410268	11	11Б
СО 211517	11	А
СО 211517	11	Б
СО 927453	10	А
СО 927453	11	А
СО 927453	11	Б
СР 652320	10	А
СР 652320	11	А
*	0	

Слайд № 41

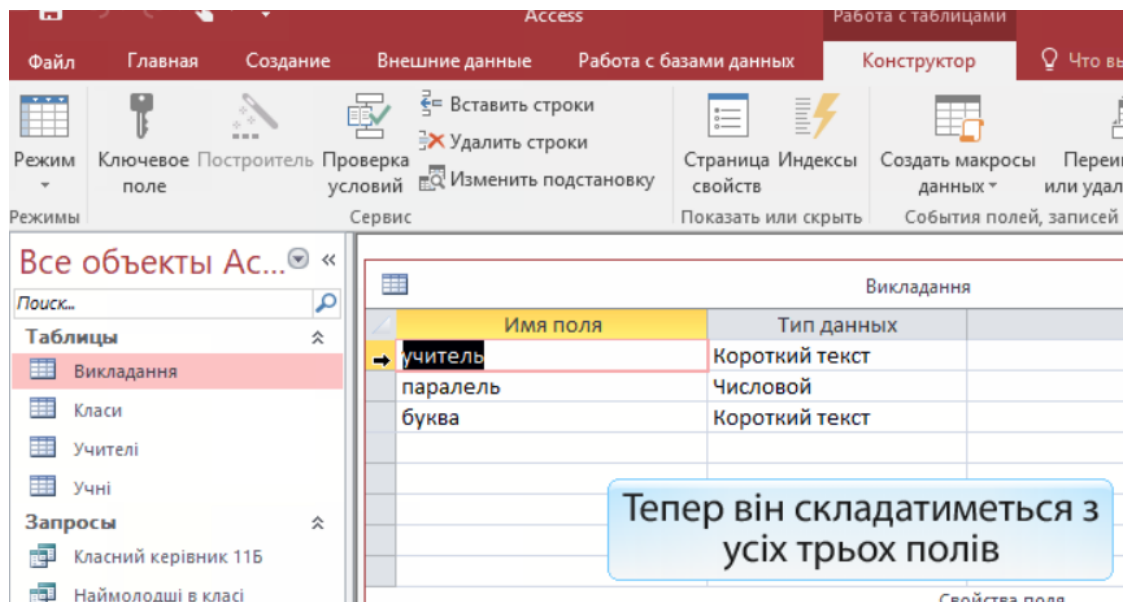
The screenshot shows the Microsoft Access interface. The 'Главная' (Home) tab is active. The 'Викладання' (Teachers) table is selected in the left-hand pane. The main window displays the data for this table. A blue rectangular box highlights the 'буква' (Letter) column. Below the table, there is a blue text box with the text: 'Змінюємо ключ таблиці Викладання' (We are changing the key of the Teachers table).

Змінюємо ключ таблиці
Викладання

Слайд № 42

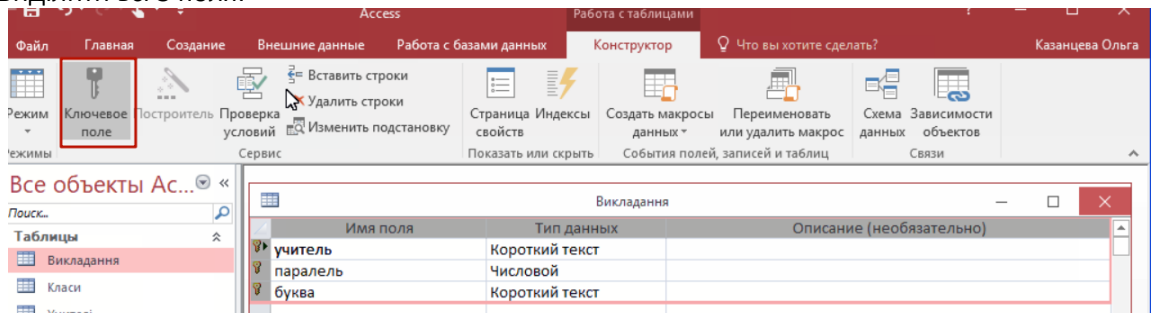


Слайд № 43



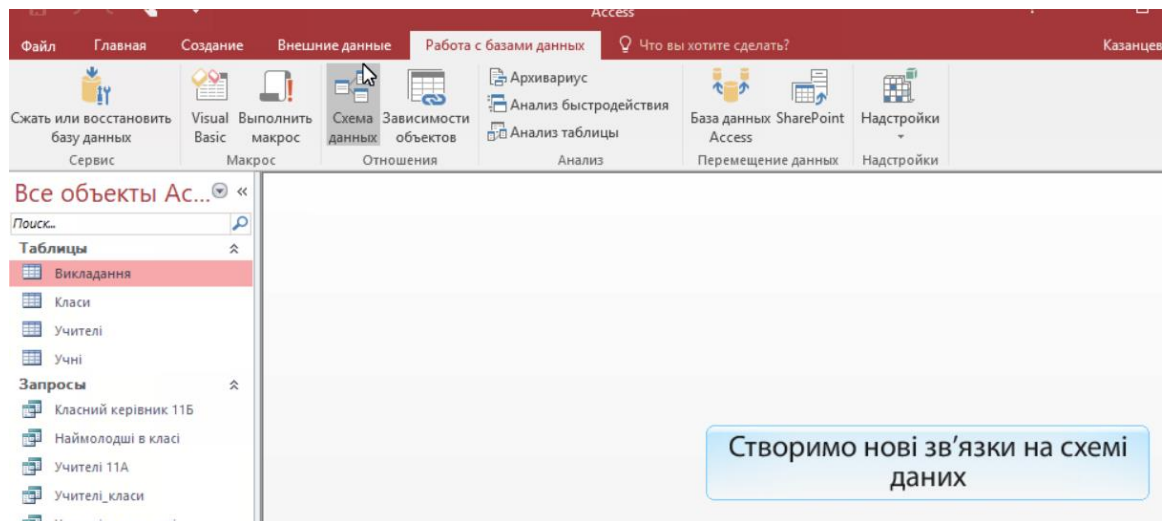
Слайд № 44

Виділити всі 3 поля.

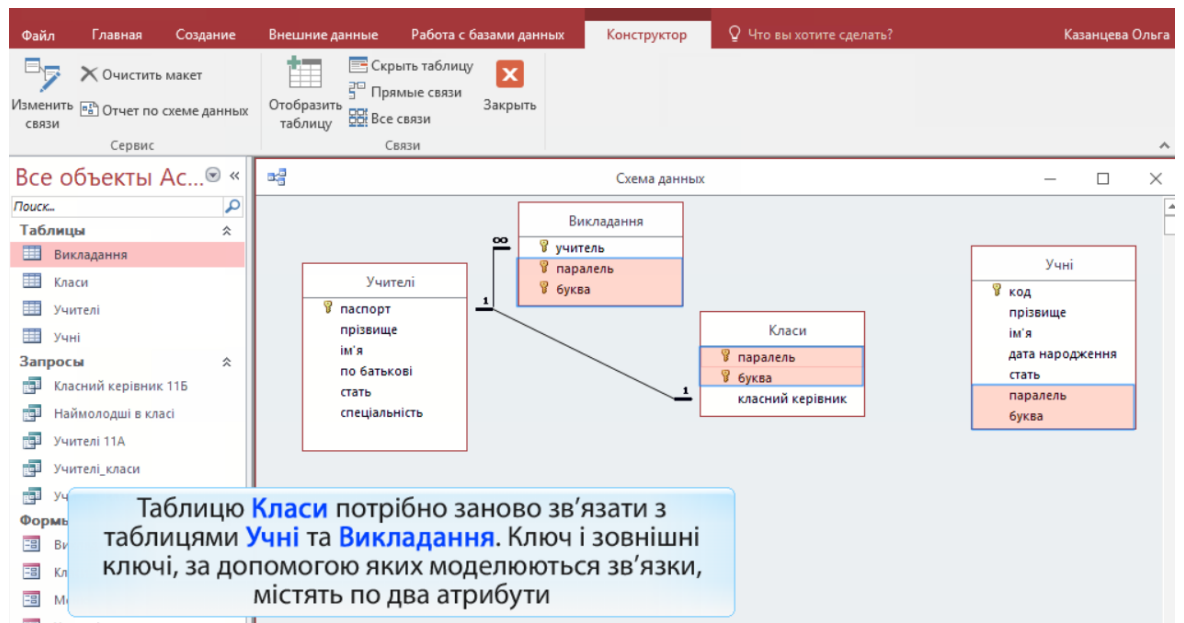


Зберігаємо зміни.

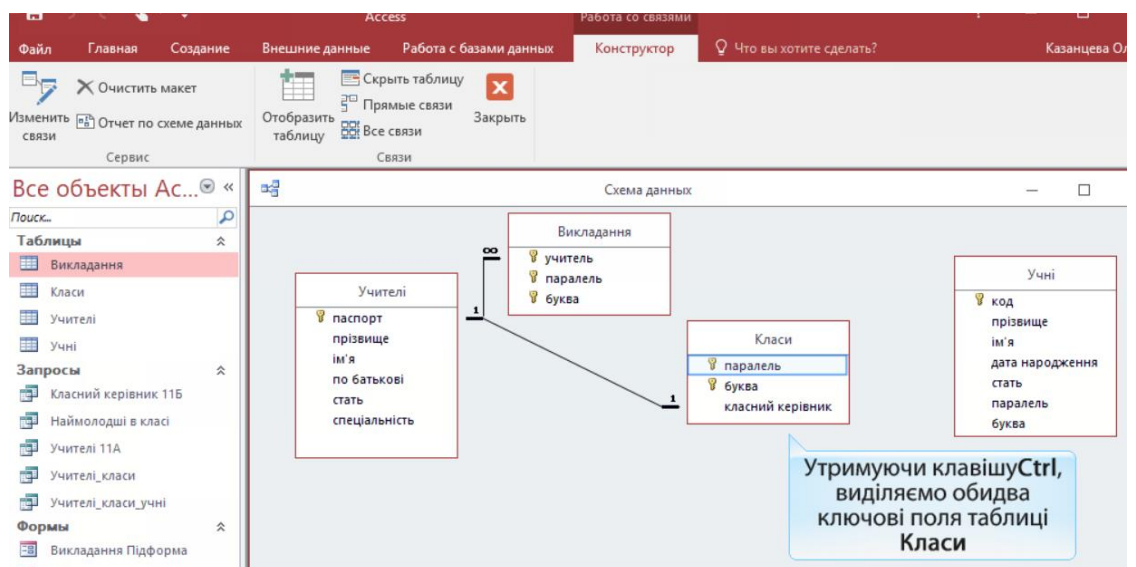
Слайд № 45



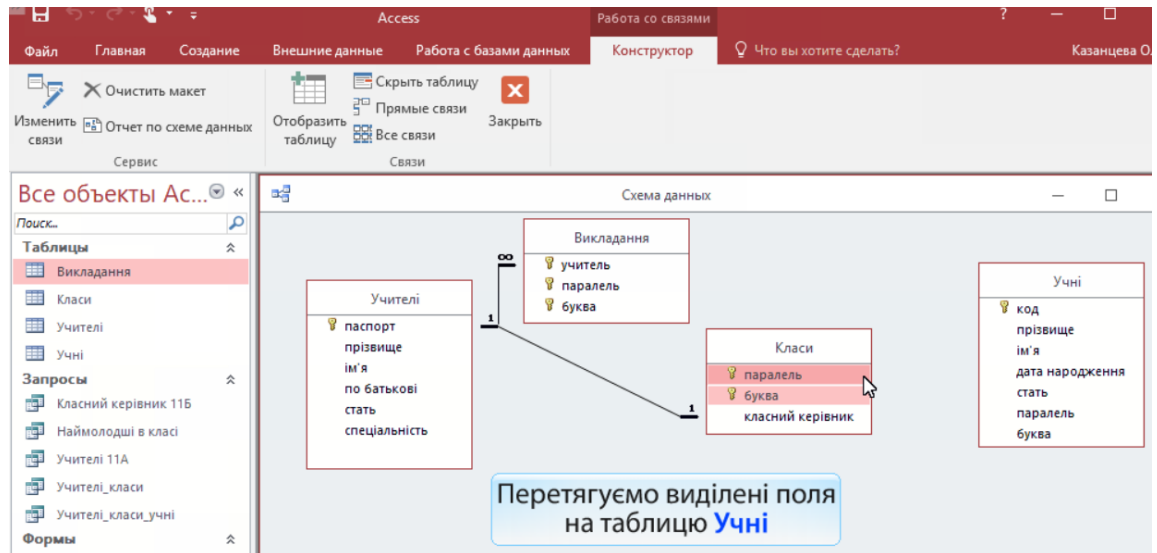
Слайд № 46



Слайд № 47

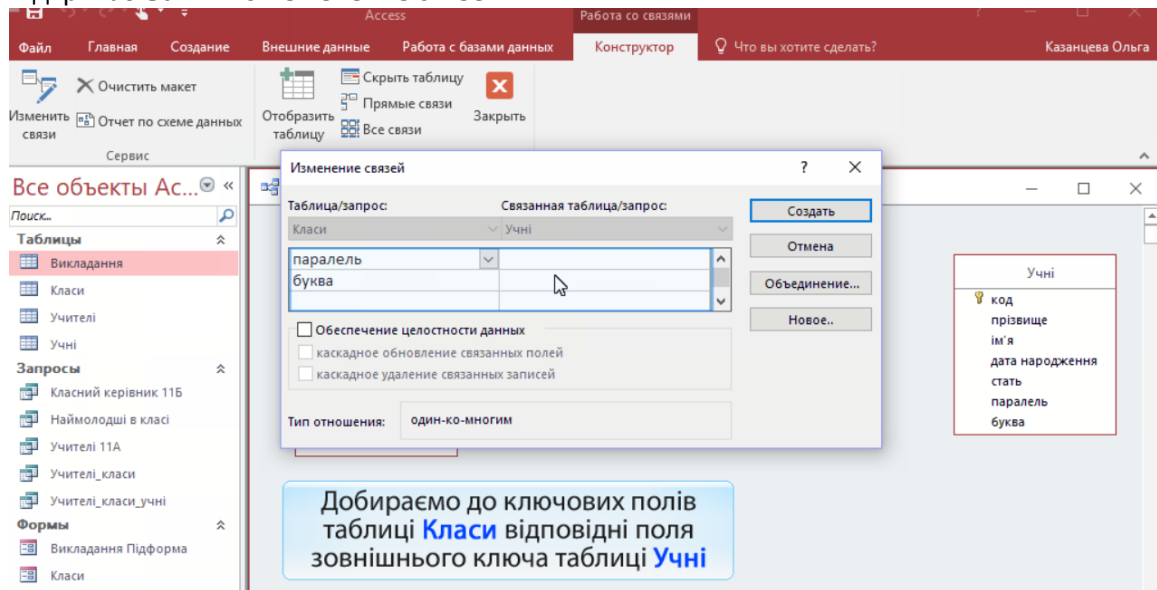


Слайд № 48

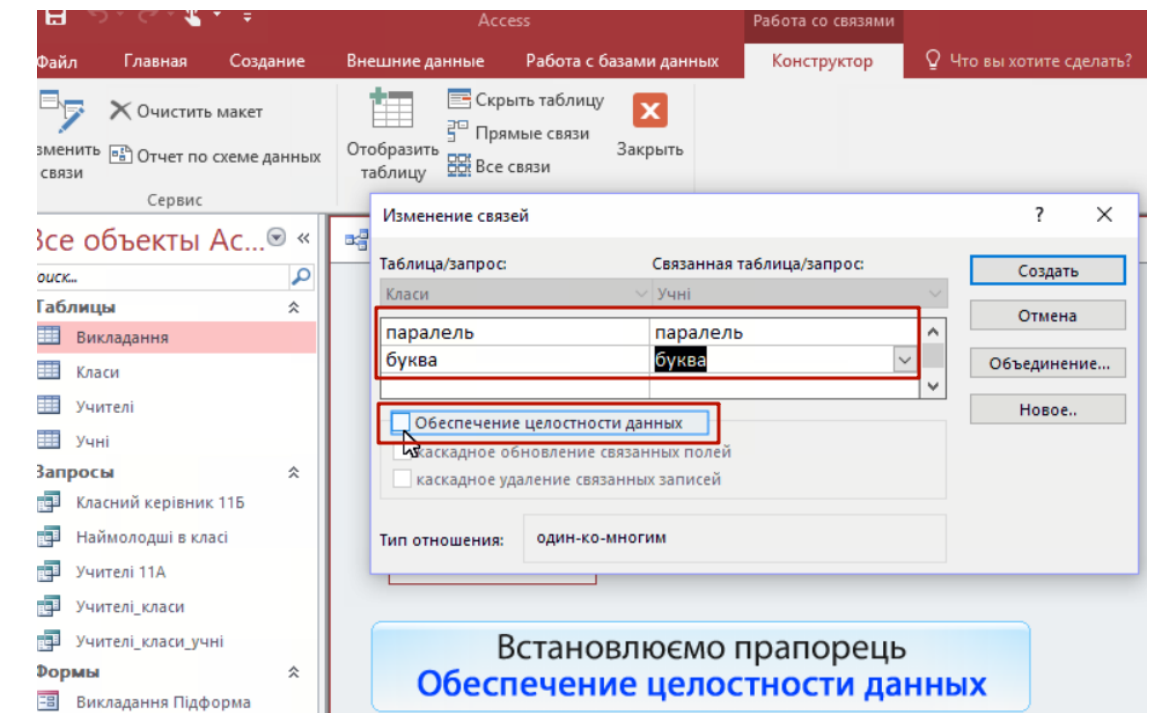


Слайд № 49

Відкривається вікно **Изменение связей**.

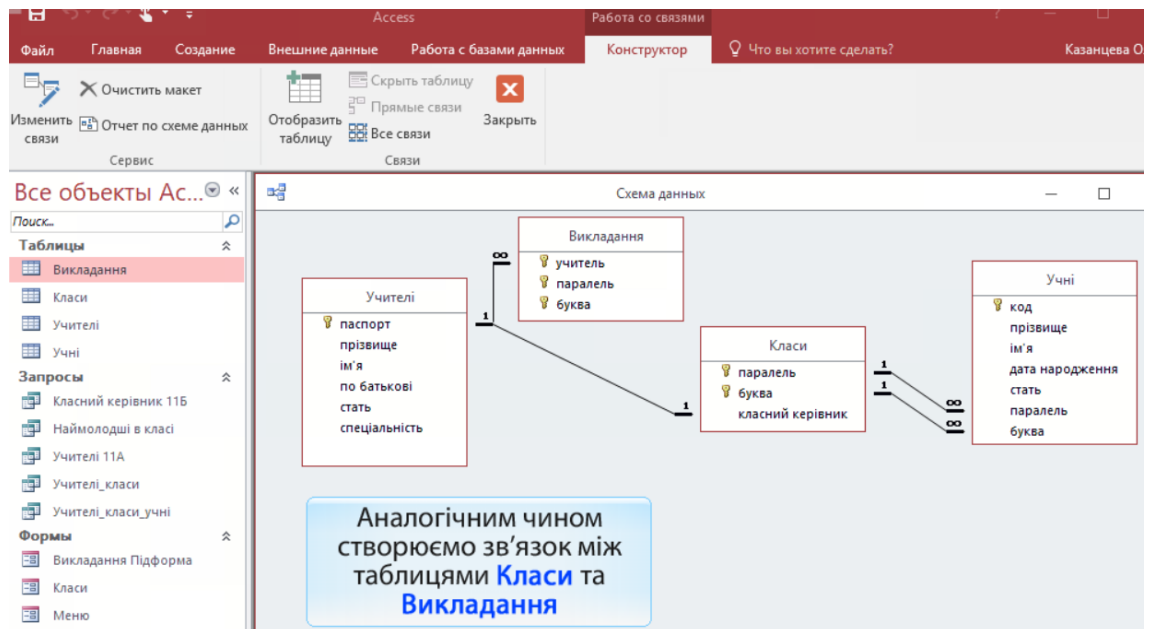


Слайд № 50

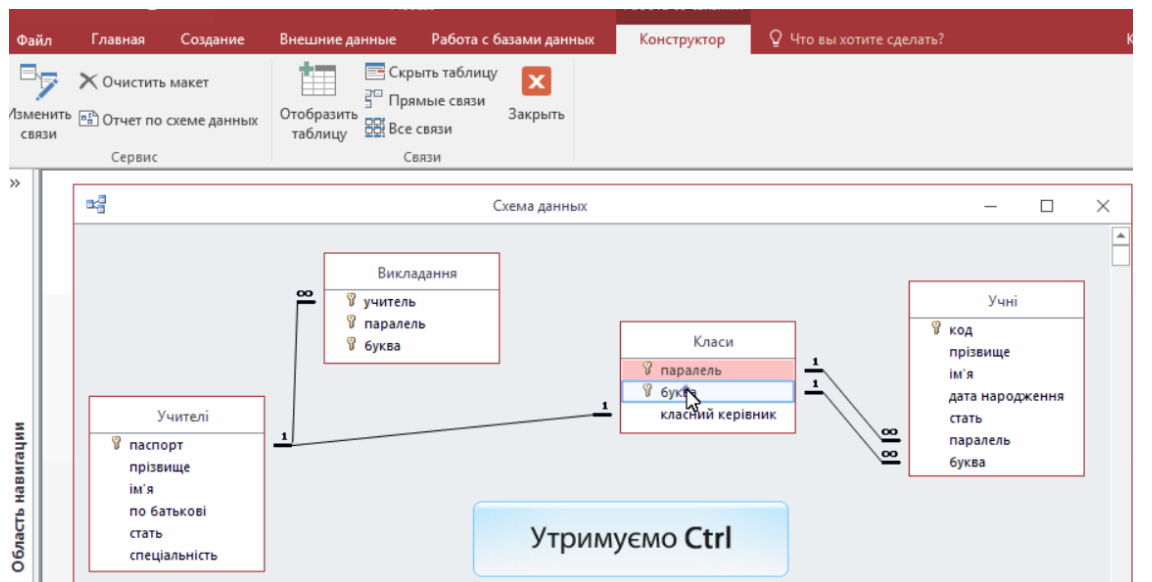


Нажимаем кнопку **Создать**.

Слайд № 51

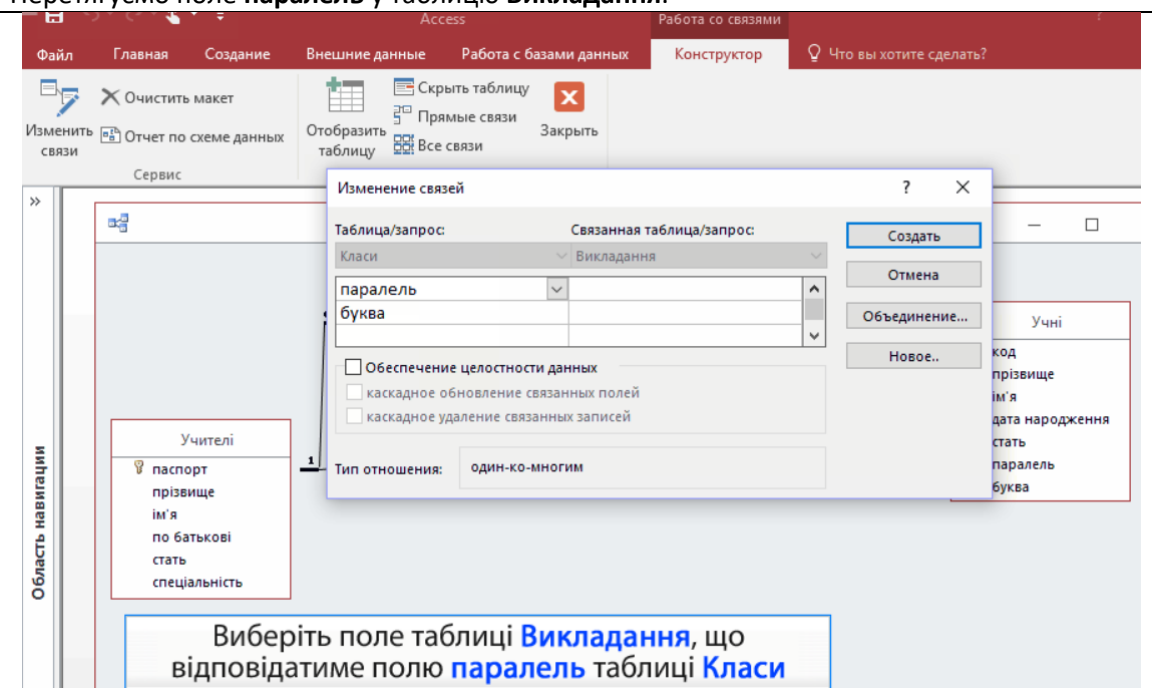


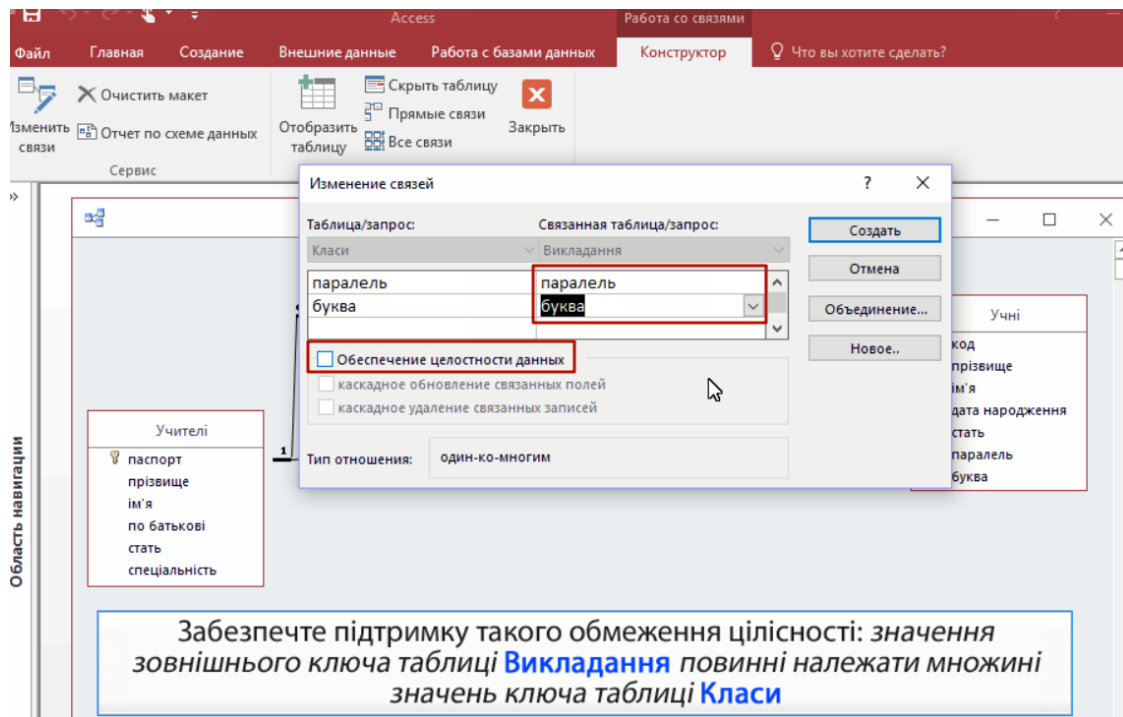
Слайд № 52



Перетягуємо поле **паралель** у таблицю **Викладання**.

Слайд № 53





Натисніть кнопку **Создать**.
Схему бази даних змінено.

Вправа

Вправа № 2

Вправа 2. в MS Access

Оновіть схему даних БД школа: замініть поле **назва** у таблиці **Класи** полями **паралель** та **буква**, створіть із цих полів складений ключ та оновіть відповідним чином зв'язки в базі даних.

Увага! Перед виконанням вправи створіть копію файлу БД "школа", назвавши її школа _11_2. У файлі копії і виконуйте вправу.

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 55

Оновлення даних

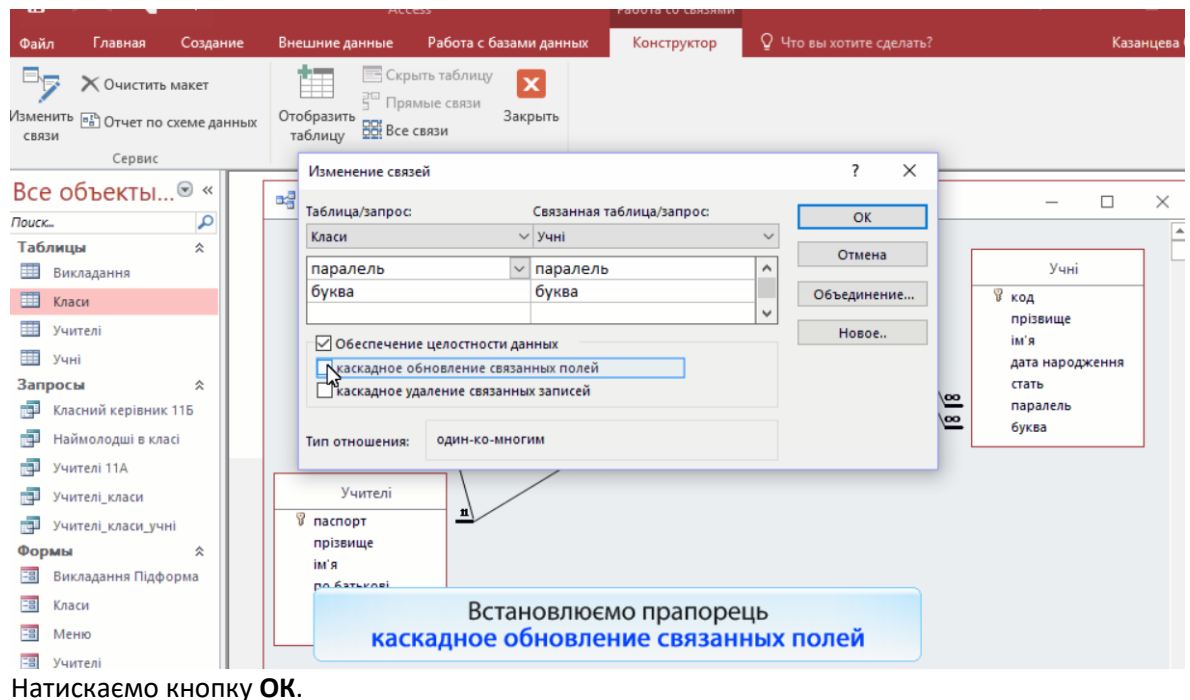
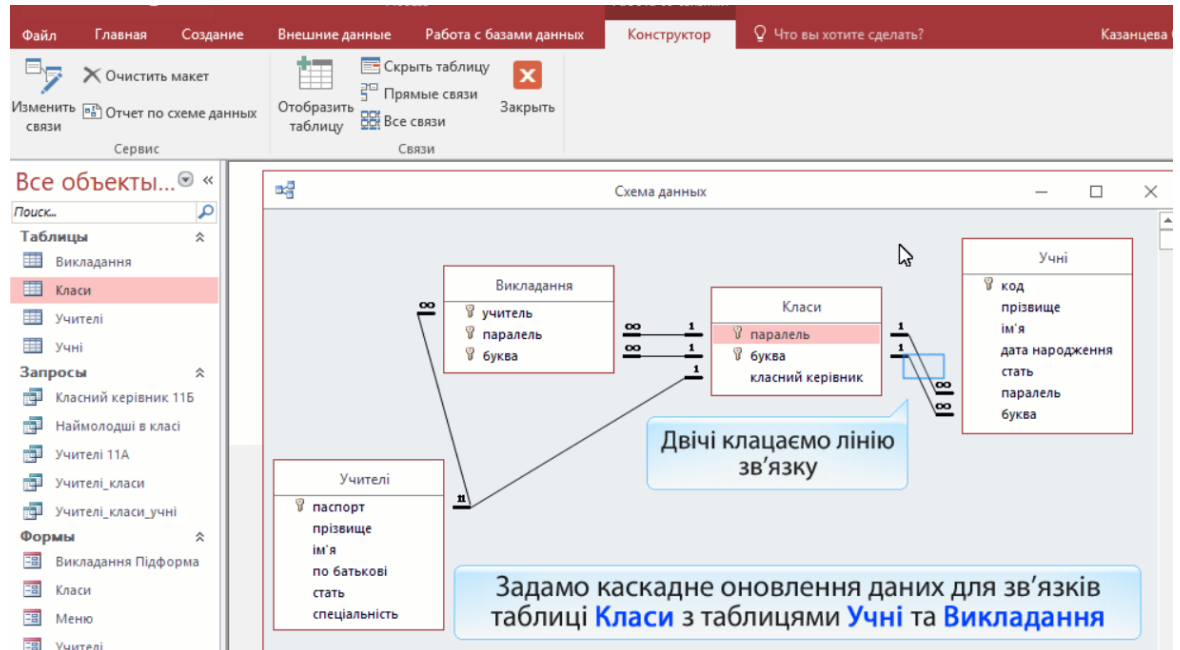
Встановимо каскадне оновлення даних для зв'язків таблиці **Класи** з таблицями **Учні** та **Викладання** і збільшимо на 1 значення поля **паралель** у таблиці **Класи**.

Виконання всіх цих завдань продемонстровано у вправі 3.

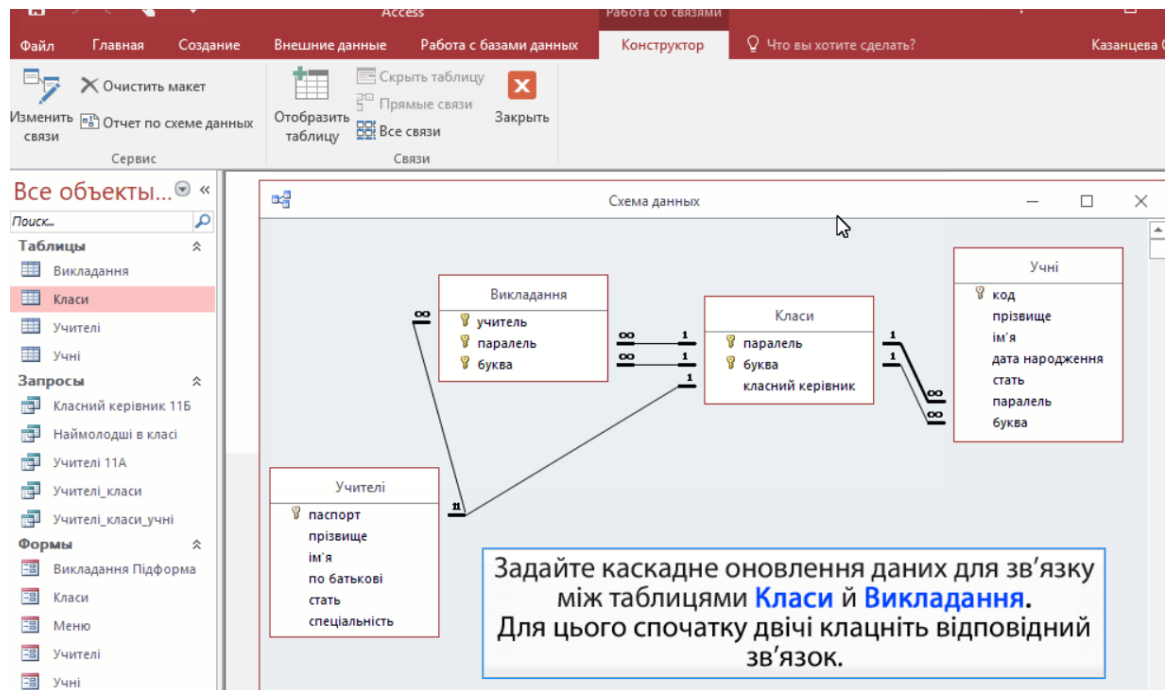


Вправа 3. Демонстрація

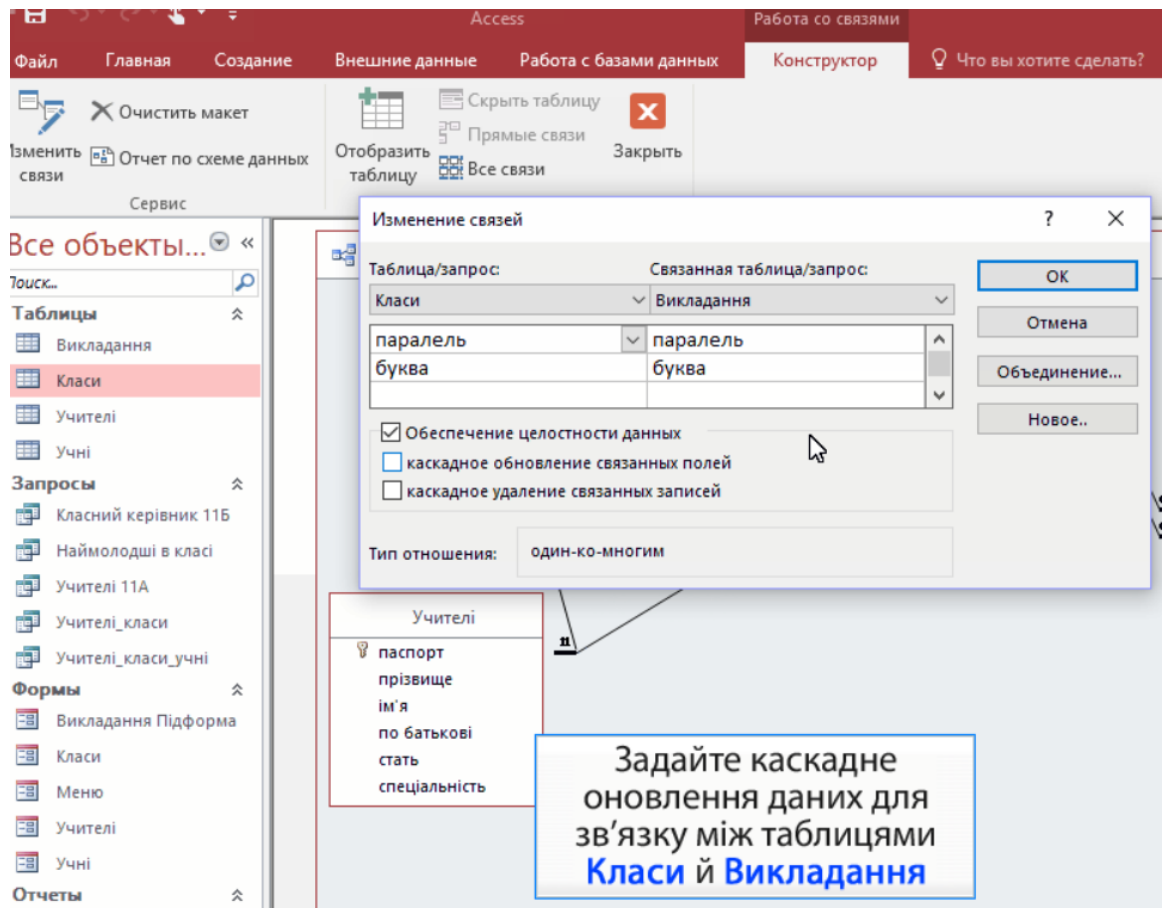
Збільшіть на 1 значення поля **паралель** у таблиці **Класи** та зв'язаних з нею таблицях.



Слайд № 59



Слайд № 60



Натисніть кнопку **ОК**.

Слайд № 61

Відкриваємо таблицю **Класи**.

Скріншот інтерфейсу Microsoft Access. Вибрана таблиця **Класи**. Поле **паралель** виділено жовтим кольором. Значення в цьому полі: 11 Б, 11 А, 10 А, 0. Синій текст повідомляє: "Збільшуємо на 1 значення поля паралель".

Слайд № 62

Якщо тепер відкрити таблицю **Учні** або **Викладання**, можна пересвідчитися, що значення поля **паралель** також було збільшено на 1

Стара таблиця **Учні**

код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	паралель	буква
1	Шпак	Максим	11.12.1996	ч	10	А
№					0	

Оновлена таблиця **Учні**

код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	паралель	буква
1	Шпак	Максим	11.12.1996	ч	11	А
№					0	

Вправа

Вправа № 3

Вправа 3. в MS Access

Збільшіть на 1 значення поля **паралель** у таблиці **Класи** та зв'язаних з нею таблицях.

Увага! Перед виконанням вправи створіть копію файлу школа_11_2, назвавши її школа_11_3. У файлі копії і виконуйте вправу.

Слайд № 63

Запити на оновлення даних

Щоб надати полю **буква** записів усіх учнів 10Б значення "А", найкраще скористатися **запитом на оновлення даних**, оскільки робити це вручну надто довго. Як створювати та виконувати такий запит, продемонстровано у вправі 4.

Запити на оновлення даних дають змогу змінити значення певних полів у багатьох записах відразу

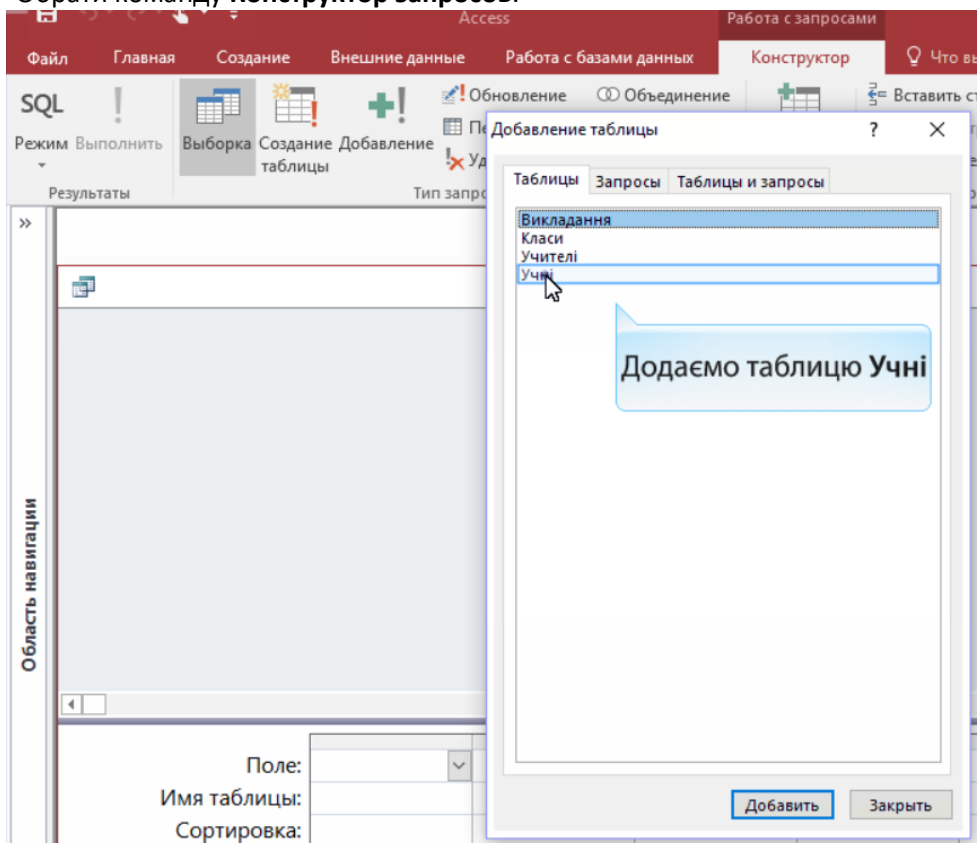
Слайд № 64

Вправа 4. Демонстрація

Створіть і виконайте запит
перевести всіх учнів 10Б класу до 10А

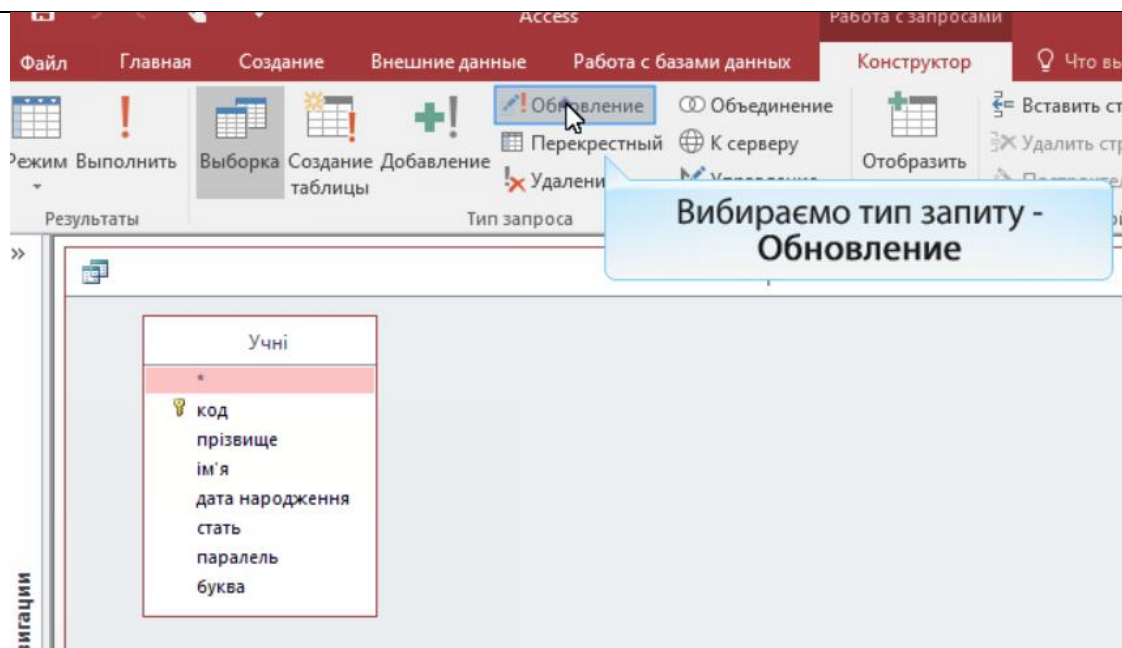
Слайд № 65

1. Відкриваємо конструктор запитів.
2. Натиснути вкладку **Создание**.
3. Обрати команду **Конструктор запросов**.

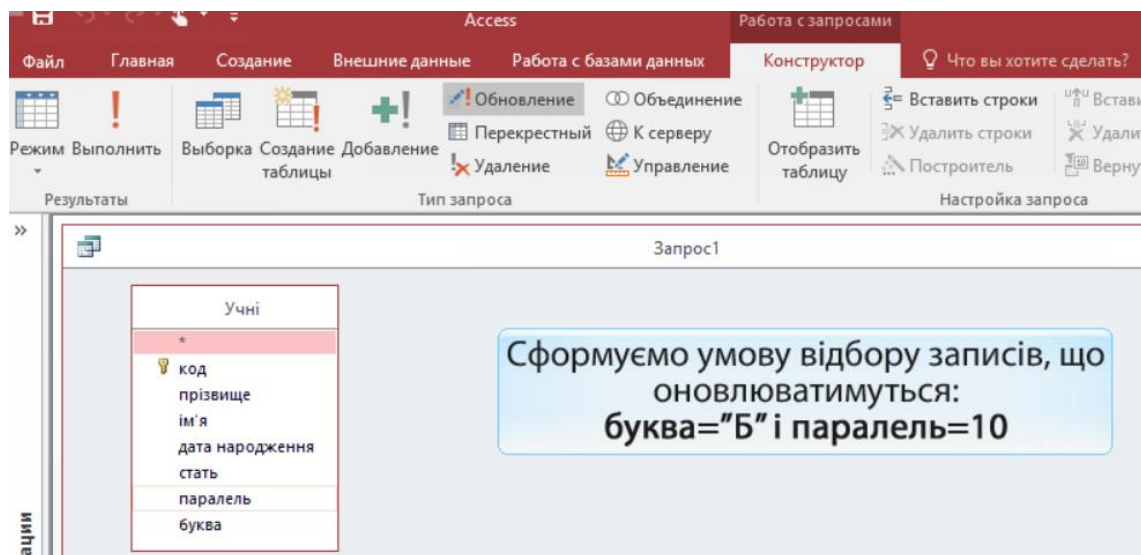


4. Натиснути кнопку **Добавить**.
5. Клацнути кнопку **Заккрыть**.

Слайд № 66



Слайд № 67



Слайд № 68

The screenshot shows the Microsoft Access Query Design view for a query named 'Запрос1'. The design grid is as follows:

Поле:	буква	паралель
Имя таблицы:	Учні	Учні
Обновление:		
Условие отбора:	"Б"	10
или:		

On the left, the 'Область навигации' (Navigation Area) shows the 'Учні' table with fields: код, прізвище, ім'я, дата народження, стать, паралель, буква. A blue callout box on the right states: 'У рядку **Обновление** слід вказати нові значення полів, що оновлюються' (In the **Обновление** row, you should specify new values for the fields to be updated).

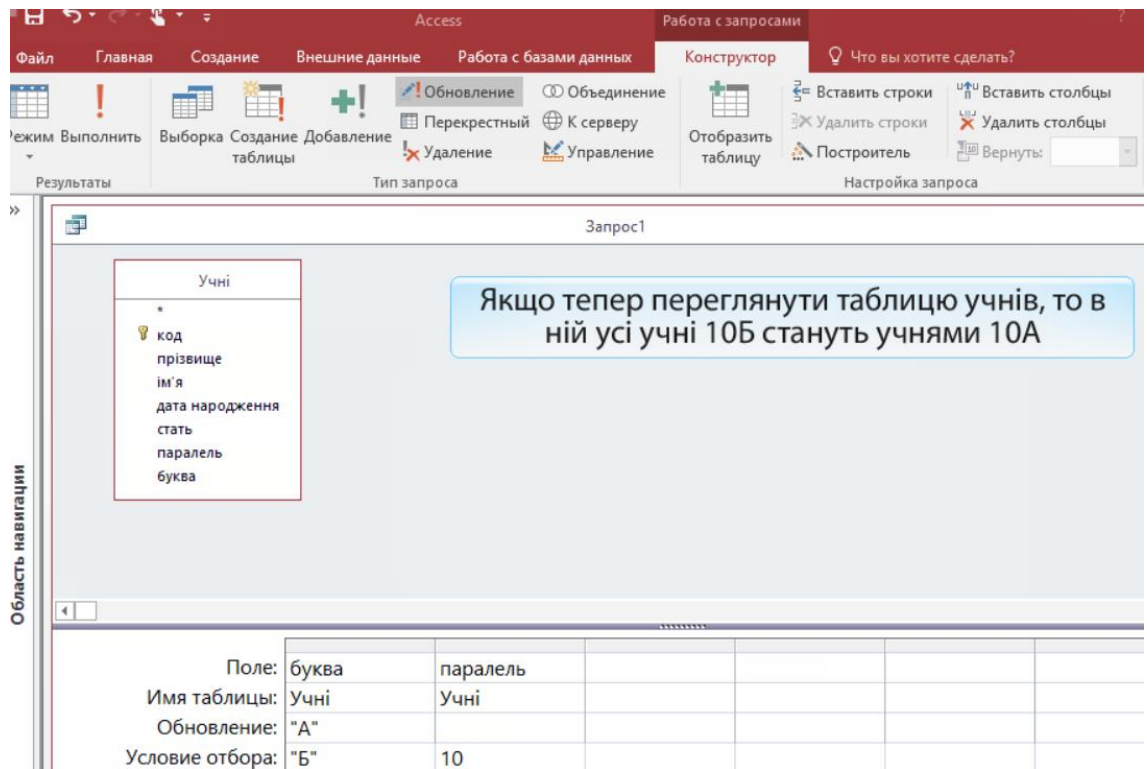
Слайд № 69

The screenshot shows the same Microsoft Access Query Design view for 'Запрос1', but with the 'Обновление' field in the design grid set to 'A'.

Поле:	буква	паралель
Имя таблицы:	Учні	Учні
Обновление:	A	
Условие отбора:	"Б"	10
или:		

A blue callout box on the right states: 'Отже, сформований запит означає: відібрати записи таблиці Учні, для яких буква="Б" і паралель=10 та надати полю буква цих записів значення "А"' (Therefore, the formed query means: select records from the 'Учні' table where буква="Б" and паралель=10 and assign the value "А" to the 'буква' field of these records).

Запускаємо запит на виконання.
Підтверджуємо оновлення запиту.



Вправа

Вправа № 4

Вправа 4. в MS Access

Створіть і виконайте запит
перевести всіх учнів 10Б класу до 10А

Увага! Перед виконанням завдання створіть копію файлу школа_11_2, назвавши її школа_завдання_11_2. У файлі копії і виконуйте вправу.

Слайд № 71

Запити на оновлення мовою SQL

Запит *перевести всіх учнів 10Б до 10А*
мовою SQL записується так:

```
UPDATE Учні  
SET буква="А"  
WHERE паралель=10 AND буква="Б"
```

Ключове слово **UPDATE** перекладається як "оновити", **SET** - "задати"

Загальний формат запиту на оновлення даних:

```
UPDATE таблиця  
SET поле1=вираз1, поле2=вираз2, ...  
WHERE умова відбору записів
```

Оновлене значення поля може визначатися арифметичним виразом, у якому назви полів вказують у квадратних дужках. Наприклад, щоб збільшити значення поля паралель на 1, потрібно записати таку фразу **SET**:

```
SET паралель=[паралель]+1
```

Слайд № 72

Додавання даних

У таблиці дані додають автоматично, як правило, у двох ситуаціях:

- 1) базу даних реструктуризують, унаслідок чого створюються нові таблиці, в які потрібно додавати дані з наявних таблиць;
- 2) у базу імпортують дані з зовнішніх джерел (інших баз даних, електронних таблиць тощо).

Для додавання даних з одних таблиць в інші застосовують запити на додавання даних. Як їх створювати і виконувати, показано у вправі 11.4

Слайд № 73

Вправа 5. Демонстрація

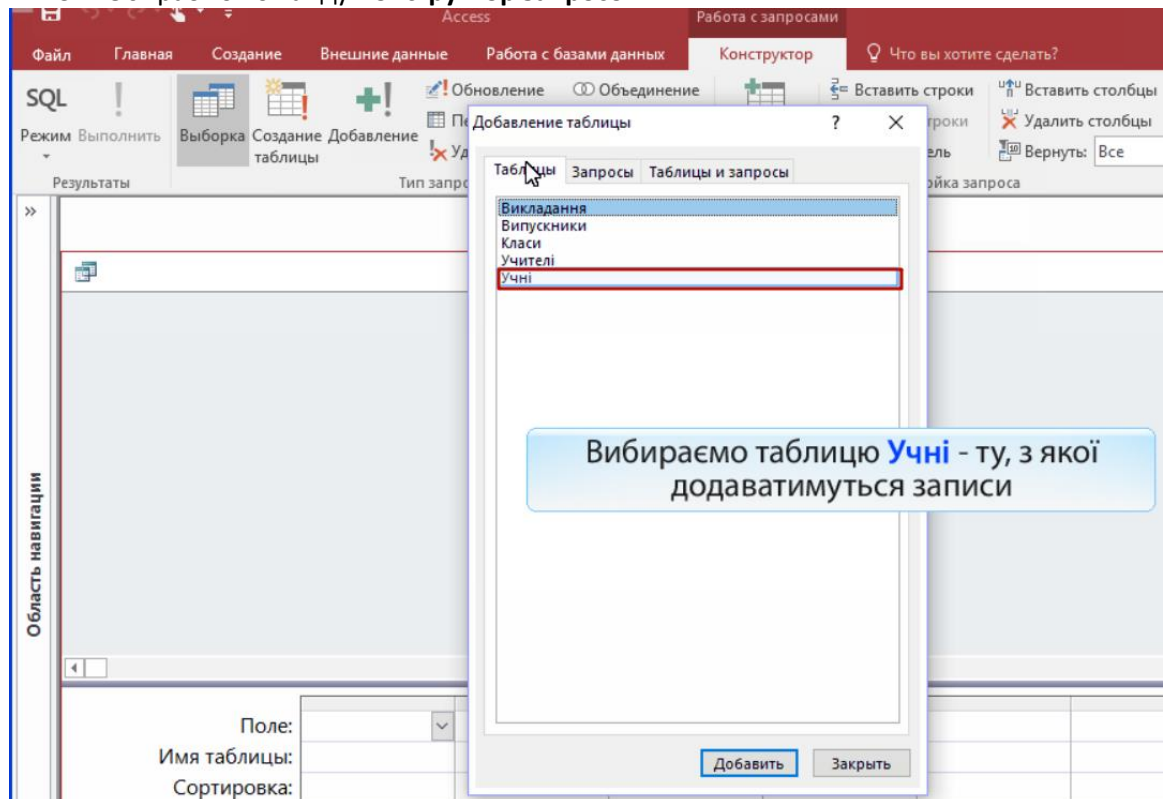
Створіть таблицю **Випускники** і перенесіть до неї записи всіх одинадцятикласників.

Вправа поділяється на 3 підзавдання.

- 1) Створити таблицю Випускники, яка містить всі ті поля, що й таблиця Учні, крім поля клас, яке замінено полем ВНЗ.
- 2) Створити й виконати запит на додавання із таблиці Учні до таблиці Випускники записів, що стосуються 11-класників.
- 3) Видалити з таблиці Учні записи, що стосуються 11-класників.

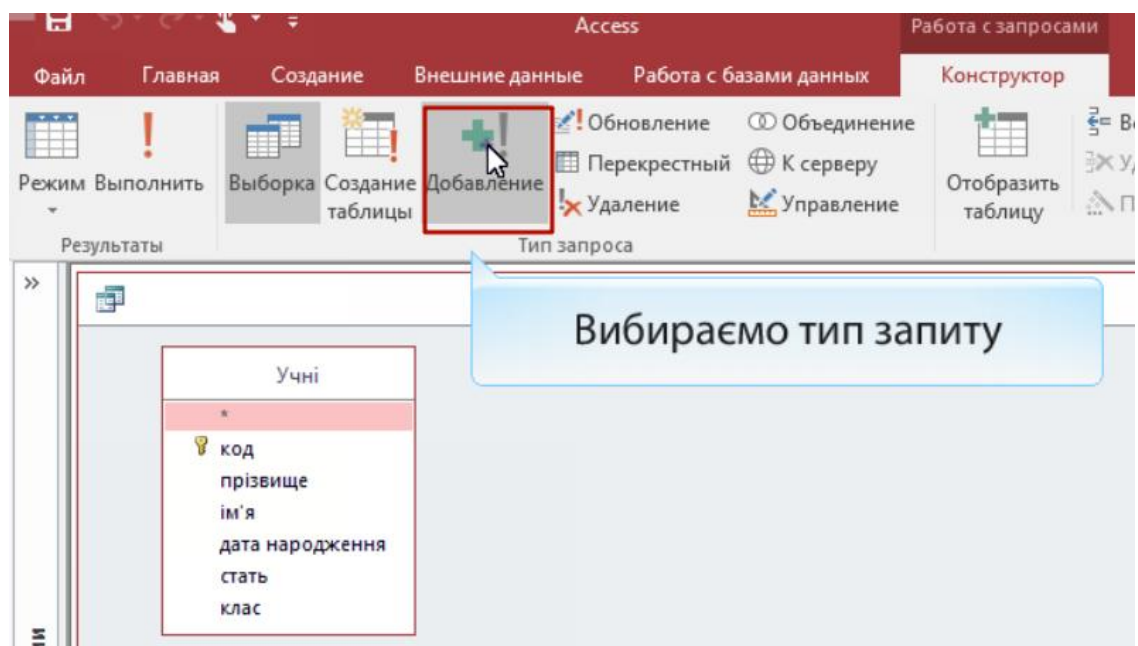
Слайд № 74

1. Створюємо запит у режимі конструктора.
2. Клацаємо вкладку **Создание**.
3. Обираємо команду **Конструктор запитов**.

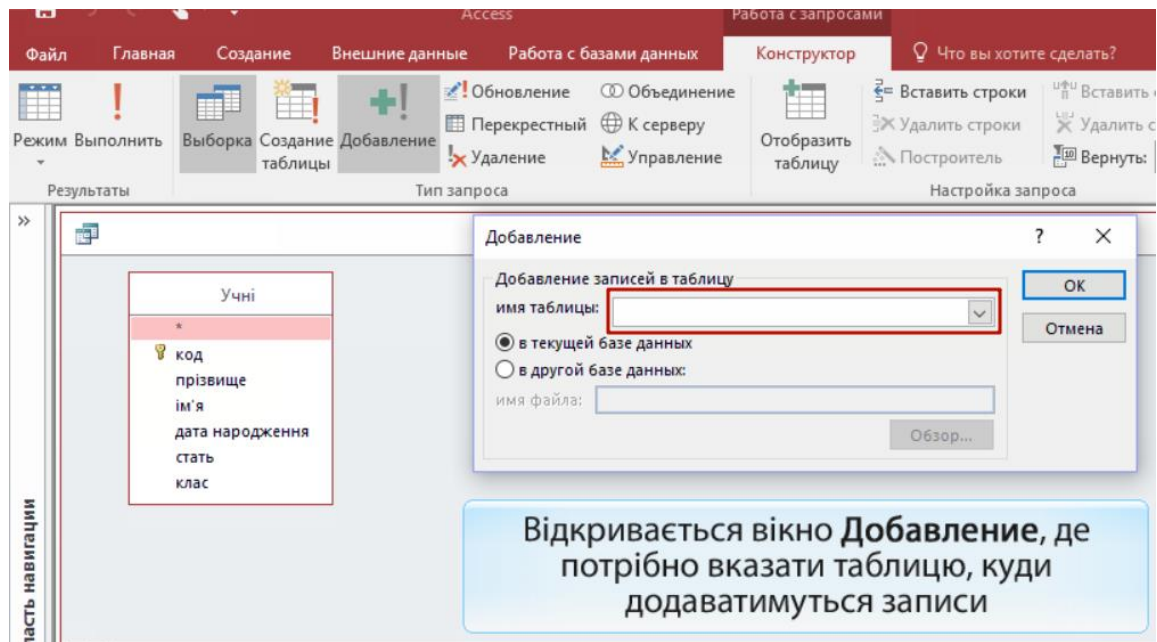


4. Натискаємо кнопку **Добавить**.
5. Натискаємо кнопку **Закреть**.

Слайд № 75

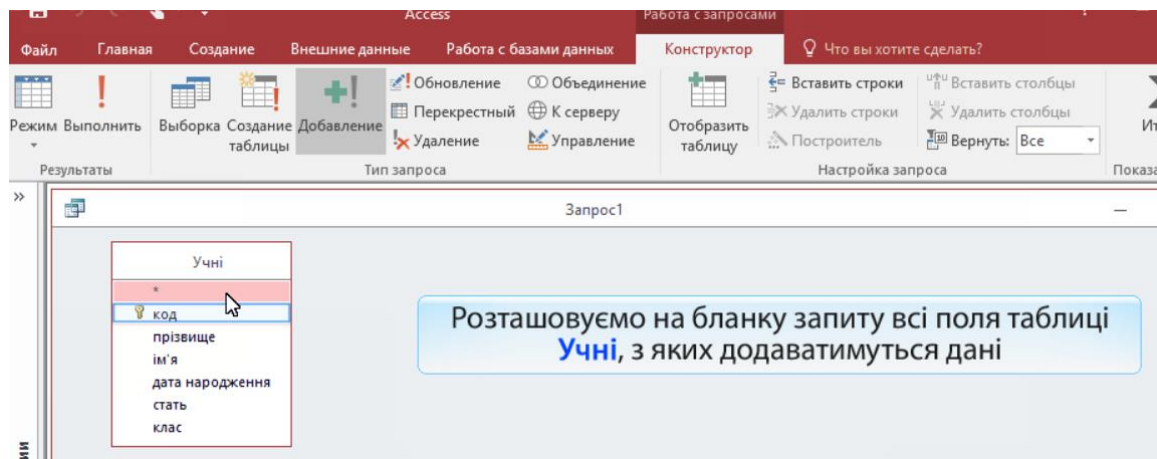


Слайд № 76



Вказуємо таблицю **Випускники**.
Натискаємо кнопку **ОК**.

Слайд № 77



Слайд № 78

Двічі клацаємо поле **код**.

Розташовуємо на бланку запиту всі поля таблиці **Учні**, з яких додаватимуться дані

У рядку **Добавление** вказано поле таблиці **Випускники**, у яке додають дані. Воно визначається автоматично, якщо в таблиці, з якої додають дані (**Учні**), є однойменне поле

Поле:	код					
Имя таблицы:	Учні					
Сортировка:						
Добавление:	код					
Условие отбора:						
или:						

Слайд № 79

Двічі клацаємо наступні поля по черзі: **прізвище, ім'я, дата народження, стать, клас**.

3 поля **клас** дані не додаватимуться, але на його значення накладається умова відбору записів

Поле:	код	прізвище	ім'я	дата народжен	стать	клас
Имя таблицы:	Учні	Учні	Учні	Учні	Учні	Учні
Сортировка:						
Добавление:	код	прізвище	ім'я	дата народжен	стать	
Условие отбора:						
или:						

Слайд № 80

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Конструктор Что вы хотите сделать?

Режим Выполнить Выборка Создание Добавление Обновление Объединение Вставить строки Вставить столбцы
Перекрестный К серверу Отобразить таблицу Удалить строки Удалить столбцы
Удаление Управление Построитель Вернуть: Все

Результаты Тип запроса Настройка запроса

Запрос1

Учні

- код
- прізвище
- ім'я
- дата народження
- стать
- клас

Умова Like "11*" означає, що назва класу має починатися з символів 11, тобто йдеться про 11 класи

Поле: код, прізвище, ім'я, дата народжен, стать, клас
Имя таблицы: Учні, Учні, Учні, Учні, Учні, Учні
Сортировка:
Добавление: код, прізвище, ім'я, дата народжен, стать
Условие отбора: Like "11*"

Слайд № 81

1. Запускаємо запит на виконання.
2. Підтверджуємо додавання записів до таблиці **Випускники**.
3. Переглянемо таблицю **Випускники**.

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Поля Таблица Что вы хотите сделать?

Режим Вставить Фильтр По возрастанию По убыванию Обновить все Найти По размеру формы Перейти в другое окно

Режимы Буфер об... Сортировка и фильтр Записи Найти Окно

Все объекты Ас...

Поиск...

Таблицы

- Викладання
- Випускники
- Класи
- Учителі
- Учні

Запросы

- Класний керівник 11Б
- Наймолодші в класі
- Учителі 11А

Запрос1

Випускники

код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	ВНЗ
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995	ж	
3	Недригайло	Петро	01.07.1995	ч	
4	Буджак	Оксана	14.01.1996	ж	
*	(№)				

У неї додано записи всіх одинадцятикласників

Вправа 5. в MS Access

Створіть таблицю **Випускники** і перенесіть до неї записи всіх одинадцятикласників.

Увага! Перед виконанням завдання створіть копію файлу БД школа, назвавши її школа_11_4. У файлі копії і виконуйте вправу.

Запити на додавання мовою SQL

Запит додати відомості про 11-класників із таблиці **Учні** до таблиці **Випускники** мовою SQL записується так:

```
INSERT INTO Випускники (код, прізвище, [ім'я], [дата народження], стать)
SELECT код, прізвище, [ім'я], [дата народження], стать
FROM Учні
WHERE клас Like "11*"
```

Ключові слова **INSERT INTO** перекладаються як "вставити в"

Загальний формат запиту на оновлення даних:

```
INSERT INTO цільова таблиця (список полів цільової таблиці)
SELECT список полів вихідної таблиці
FROM вихідна таблиця
WHERE умова відбору записів вихідної таблиці
```

Імпорт даних

Щоб додати до бази дані з інших джерел, наприклад з електронних таблиць чи інших баз даних, використовують майстер імпорту. Як його використовувати, показано у вправі 6.

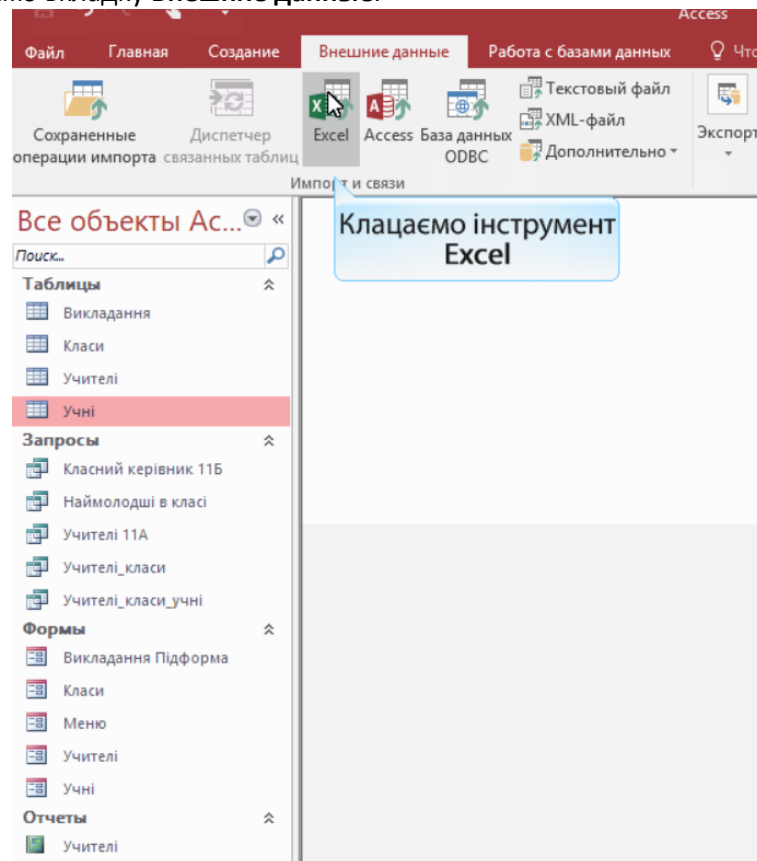
Вправа 6. Демонстрація

Припустимо, є електронна таблиця такої самої структури, як і таблиця **Учні** в БД "школа" (див. рисунок нижче) з відомостями про трьох учнів 9А класу. Імпортуйте дані з електронної таблиці в таблицю **Учні** бази даних.

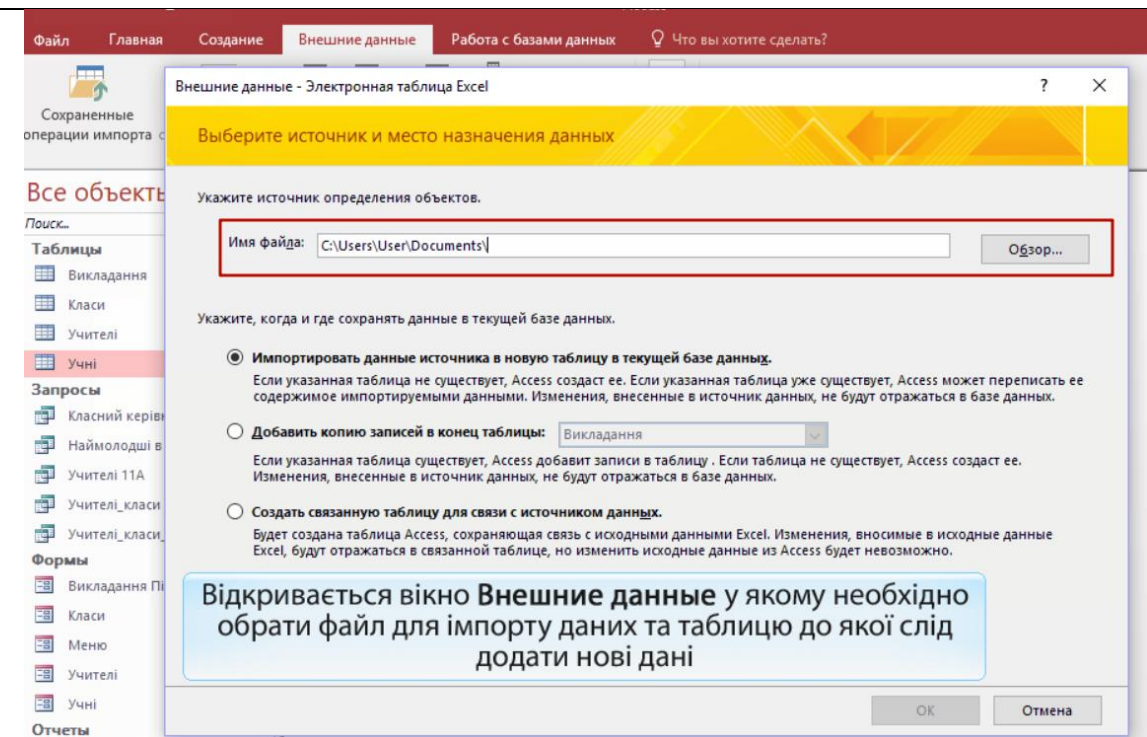
	A	B	C	D	E	F
1	код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
2	15	Трубач	Василь	21.12.1997	ч	9А
3	16	Лозова	Ганна	19.09.1997	ж	9А
4	17	Довгальський	Станіслав	07.10.1997	ч	9А

Зауважте, що перед імпортом цих даних потрібно додати запис 9А класу до таблиці **Класи** - інакше імпортовані дані порушуватимуть обмеження цілісності.

1. Обираємо вкладку **Внешние данные**.

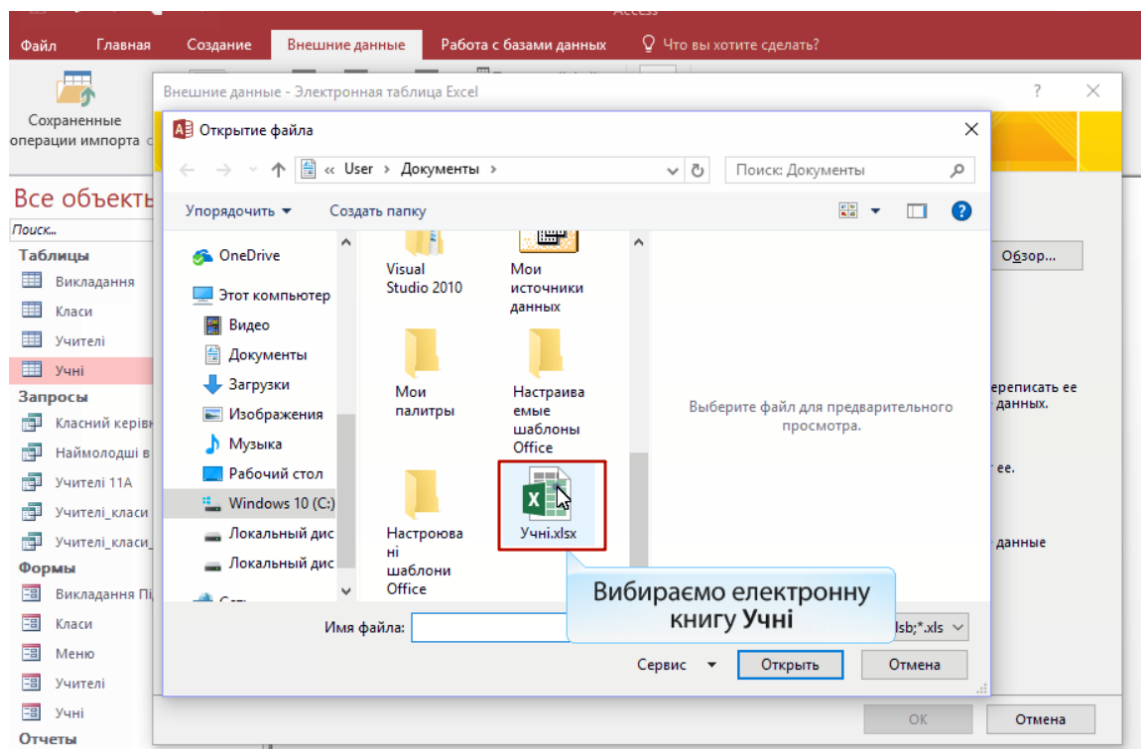


Слайд № 86



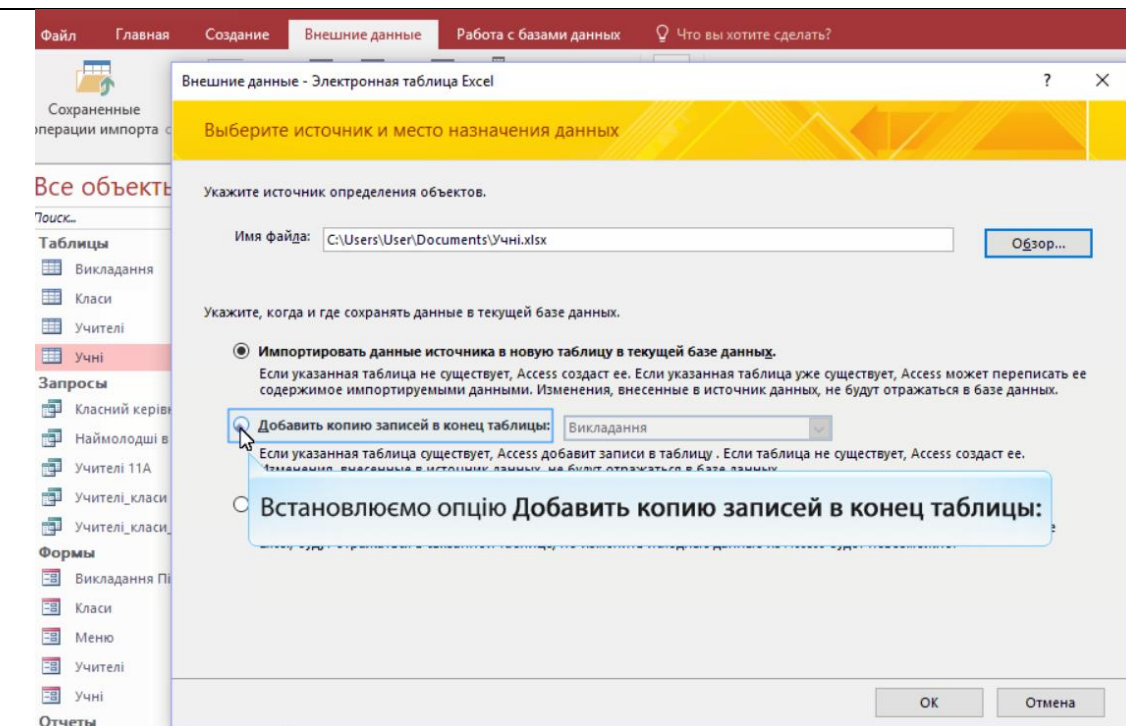
Клацаємо кнопку **Обзор...**

Слайд № 87

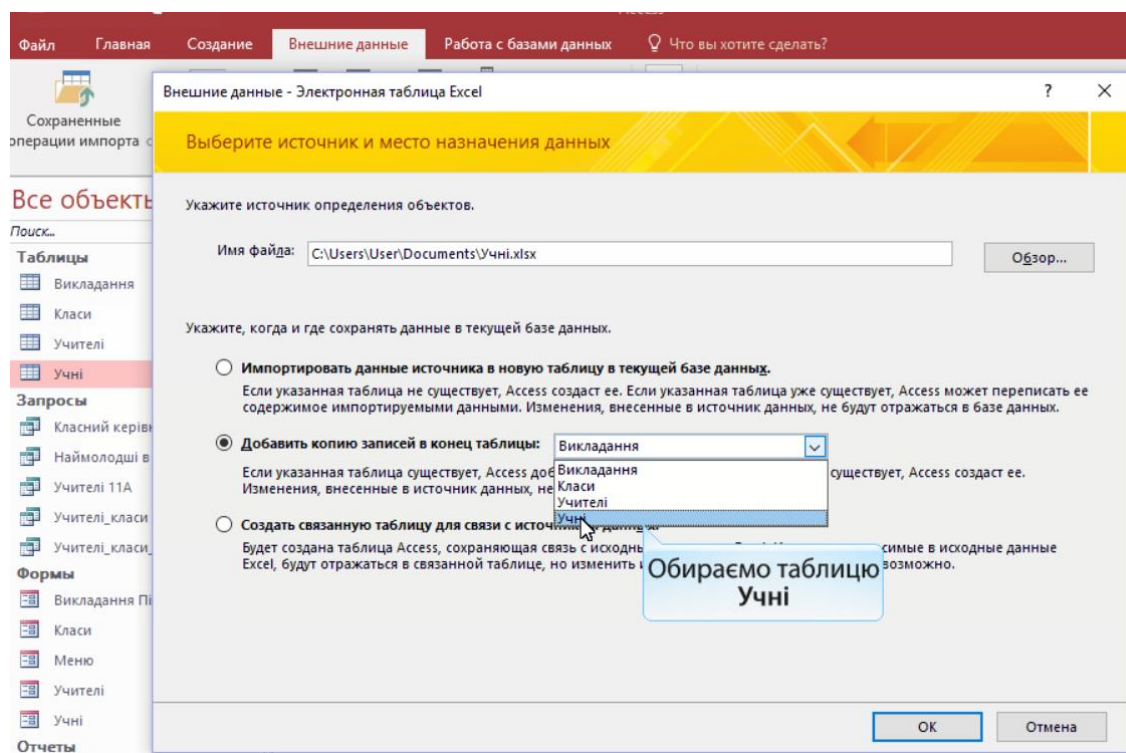


Клацаємо кнопку **Открыть**.

Слайд № 88



Слайд № 89



Клацаємо ОК.

Слайд № 90

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Что вы хотите сделать?

Сохраненные операции импорта

Все объекты

Поиск...

Таблицы

- Викладання
- Класи
- Учителі
- Учні

Запросы

- Класний керівник
- Наймолодші в класі
- Учителі 11А
- Учителі_класи
- Учителі_класи_уч

Формы

- Викладання Підф
- Класи
- Меню
- Учителі
- Учні

Отчеты

- Учителі

Импорт электронной таблицы

Установите этот флажок для использования данных из первой строки в качестве имен полей таблицы.

☒ Первая строка содержит заголовки столбцов

код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
115	Грубач	Василь	21.12.1997	ч	9А
216	Лозова	Ганна	19.09.1997	ж	9А
317	Довгальський	Станіслав	07.10.1997	ч	9А

Отмена < Назад Далее Готово

У даному вікні за умовчанням вказано, що перший рядок містить заголовки стовпців - натискаємо кнопку Далее

Натискаємо Готово.

Слайд № 91

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Что вы хотите сделать?

Сохраненные операции импорта

Все объекты

Поиск...

Таблицы

- Викладання
- Класи
- Учителі
- Учні

Запросы

- Класний керівник
- Наймолодші в класі
- Учителі 11А
- Учителі_класи
- Учителі_класи_уч

Формы

- Викладання Підф
- Класи
- Меню
- Учителі
- Учні

Отчеты

- Учителі

Внешние данные - Электронная таблица Excel

Сохранение шагов импорта

Импорт файла "C:\Users\User\Documents\Учні.xlsx" в таблицу "Учні" завершен.

Сохранить эти шаги импорта? Это позволит быстро повторить операцию без использования мастера.

☐ Сохранить шаги импорта

Импорт завершено

Натискаємо Заккрыть

Заккрыть

Всі об'єкти Ас...

Поиск...

Таблиці

- Викладання
- Класи
- Учителі
- Учні**

Запросы

- Класний керівник 11Б
- Наймолодші в класі
- Учителі 11А
- Учителі_класи
- Учителі_класи_учні

Формы

- Викладання Підформа
- Класи

код	прізвище	ім'я	дата народження	стать	клас
1	Шпак	Максим	11.12.1996 ч		10А
2	Хоменко	Ірина	09.09.1995 ж		11А
3	Недригайло	Петро	01.07.1995 ч		11Б
4	Буджак	Оксана	14.01.1996 ж		11Б
5	Григорук	Петро	05.05.1997 ч		10Б
6	Райчук	Олена	12.01.1998 ж		10Б
15	Трубач	Василь	21.12.1997 ч		9А
16	Лозова	Ганна	19.09.1997 ж		9А
17	Довгальський	Станіслав	07.10.1997 ч		9А
*	(№)				

Дані про учнів 9-го класу імпортовано до таблиці **Учні**

Вправа

Вправа № 6

Вправа 6. в MS Access

Виконайте в БД **школа** вправу 6 згідно з посібником:

- 1) Експортуйте таблицю **Учні** у файл MS Excel.
- 2) Видаліть у файлі MS Excel усі рядки, крім рядка заголовка, та введіть дані про трьох дев'ятикласників. Підберіть для них коди, яких ще не було в БД школа.
- 3) Імпортуйте дані з електронної таблиці в таблицю **Учні** БД **школа**.