

## Тема. Поняття таблиці, поля, запису, ключа таблиці

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати поняття таблиці, поля, запису, ключа таблиці.
- вводити дані в таблиці, усвідомлюючи обмеження, що накладаються структурою бази даних.
- редагувати дані в таблицях

## Повторюємо

- Назвіть об'єкти СКБД Microsoft Office Access та їх призначення.
- Назвіть етапи створення бази даних

## Виконайте вправу на повторення

Редагування та форматування таблиць у текстовому документі <https://wordwall.net/ru/resource/66650426>

## Запам'ятайте

**Таблиця** – це двовимірні таблиці, які використовуються для збереження даних у реляційних базах даних. Дані зберігаються в записах, які складаються з окремих полів. Кожна таблиця містить дані про сутності певного типу. Створити таблицю БД Access можна за допомогою двох способів:

- за допомогою майстра
- в режимі конструктора

Працювати з таблицями можна в режимі таблиці та в режимі конструктора.

**Поле БД** - це стовпець у таблиці даних, властивість (атрибут) певного поняття предметної області. Для кожного поля задається тип даних, які можуть знаходитися в ньому. Запису в таблиці відрізняються значеннями своїх полів.

**Запис БД** - це рядок таблиці, конкретна реалізація (значення) поняття предметної області.

Кожне поле може входити у декілька таблиць.

Кожний запис у таблиці повинен мати **первинний ключ**, тобто ідентифікатор (або адресу), значення якого характеризує цей і тільки цей запис. Кожне значення первинного ключа у межах таблиці повинно бути **унікальним**, інакше неможливо відрізнити один запис від іншого.

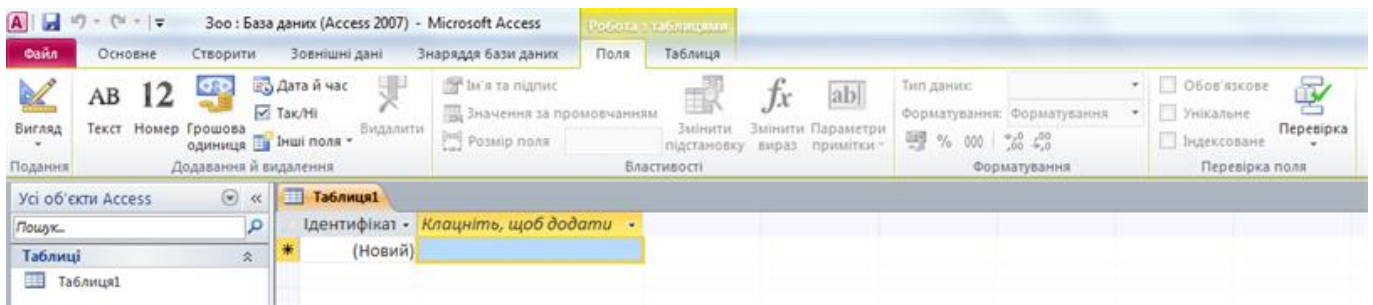
При створенні бази даних в іменах полів слід уникати пропусків та спеціальних символів, оскільки це може створити проблеми під час подальшого розвитку проекту.

Щоб **створити нову базу даних Access**, потрібно виконати дії:

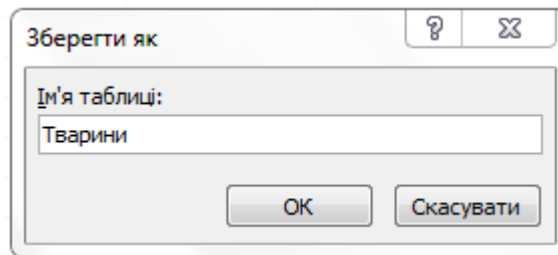
- виконати Пуск ⇒ Microsoft Office ⇒ Microsoft Access;
- у вікні **Нова база даних** задати назву файла;
- натисканням на зображення папки відкрити вікно **Створення бази даних** і пройти шлях до потрібної папки, відкрити її, клацнути кнопку **ОК**. Після цього у вибрану папку запишеться файл порожньої БД зі вказаним іменем.
- клацнути значок **Створити** — з'явиться вікно програми Access, у якому слід

вибрати **Вигляд/Конструктор**





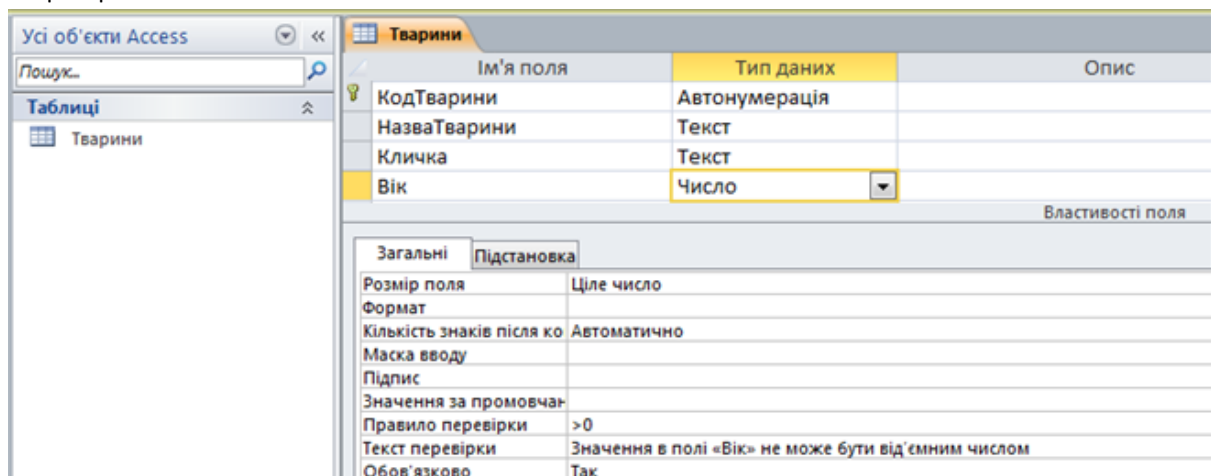
- задати назву таблиці у вікні, що відкриється. Після натискання кнопки **OK** таблиця запишеться у проєктовану БД, і її назва з'явиться зліва у вікні програми Access;



- у кожному рядку вікна Конструктора, що відкриється, описати одне поле таблиці, зазначивши його ім'я та тип даних.

Щоб **створити поле таблиці**, потрібно:

1. У полі **Ім'я поля** внести назву поля.
2. Перемістити курсор на поле **Тип даних**, відкрити список і обрати тип даних.
3. Змінити властивості в області **Властивості поля** або залишити встановлені програмою.



**Ключове поле (ключ)** — одне поле або кілька полів, значення яких дозволяють відрізнити будь-які два записи в таблиці. У жодних двох записах значення ключа не можуть збігатися.

У таблиці може бути кілька ключів. Із них вибирають один, який надалі буде представляти кожний запис таблиці під час утворення зв'язків. Такий ключ називають первинним.


Для **створення первинного ключа** необхідно:

- 1) виділити потрібне поле (тут Код Тварини);
- 2) вибрати команду **Конструктор → Ключове поле**; зліва від імені виділеного поля з'явиться символ ключа як підтвердження того, що дане поле є ключовим.

Для подальшого визначення поля як первинного ключа зазвичай обирається тип даних **Автонумерація**.

## Додавання таблиць

Додамо до БД таблиці «Родина» і «Раціон». Для цього слід:

- на вкладці **Створити** вибрати **Таблиця**;
- вибрати **Вигляд/Конструктор**  ;
- задати назву таблиці у вікні, що відкриється;
- описати поля таблиці.

ТвариниРодинаРаціон

Ім'я поля	Тип даних
КодРодини	Автонумерація
Кличка	Число
Ряд	Текст
Родина	Текст

ТвариниРодинаРаціон

Ім'я поля	Тип даних
КодЇжи	Автонумерація
Кличка	Число
Щоїсть	Текст

## Перегляньте відео

<https://youtu.be/Pc- HNZ-FmE>

## Завдання до відео

- Поясніть як створити і заповнити таблицю.
- Як додавати дані до готової бази?

## Домашнє завдання

Пройти тестування <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=8356591>

Надайте посилання на готову роботу на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

## Джерело

- [Мій клас](#)
- [Дистосвіта](#)