## Тема. Реляційні бази даних, їхні об'єкти

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати особливості реляційної бази даних та її опрацювання в СКБД.
- уводити дані в таблиці, усвідомлюючи обмеження, що накладаються структурою бази даних.
- редагувати дані в таблицях

#### Повторюємо

- Що таке база даних?
- Які ви знаєте системи управління базами даних?
- Назвіть об'єкти СКБД Microsoft Office Access.

## Виконайте вправу на повторення

Введення, редагування і форматування даних в електронних таблицях <a href="https://wordwall.net/uk/resource/54101799">https://wordwall.net/uk/resource/54101799</a>

#### Запам'ятайте

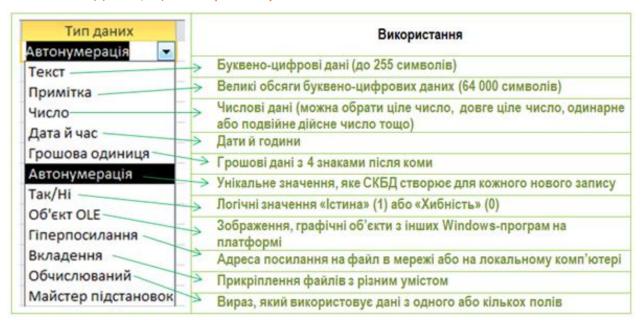
**Модель даних** — це система правил, згідно з якими створюють структуру даних, здійснюють доступ до даних та змінюють їх. За структурою організації інформації в БД розрізняють такі моделі баз даних: реляційна, ієрархічна, мережна.

**Реляційна модель БД** побудована на взаємовідношеннях між складовими структури: складається з сукупності взаємопов'язаних двовимірних таблиць.

## Створення бази даних

- Визначення призначення бази даних.
- Пошук і впорядкування необхідної інформації.
- Розподілення інформації по таблицях.
- Перетворення елементів інформації на стовпці.
- Указання первинних ключів.
- Створення зв'язків між таблицями.

Основні типи даних, що використовуються в Access:



Для числових даних можна задати правило перевірки коректності уведених даних:

- у вікні Властивості в рядку Правило перевірки ввести (без лапок) >0;
- у рядку Текст перевірки написати текст повідомлення, що з'явиться при порушенні умов на значення поля.

# Перегляньте відео

https://youtu.be/Jv1jStNMRiI?si=p0lOflN3\_eIZwHEx

# Завдання до відео

- 3 яких об'єктів може складатись база даних?
- Яке призначення цих об'єктів?

#### Домашне завдання

- Перегляньте відео https://youtu.be/c2-fnx-A0LY?si=penPburNMixcoZtY
- Завантажте файл-заготовку
- Виконайте завдання за зразком у відео. Надайте посилання на готову роботу на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Якщо немає можливості працювати в Microsoft Office Access, зробіть конспект теоретичного матеріалу.

Джерело

Мій клас