

# ЛЕКЦІЯ 1

## ВСТУП ДО БАЗ ДАНИХ

### Основи баз даних та спеціалізовані мови програмування

*Ординський Олександр • викладач*

*ВТФК • Вінниця • 2025*



## ПРАКТИКА: СТВОРЮЄМО СВОЮ БАЗУ ДАНИХ

```
$ git clone repo.git
```

### ■ ЩО БУДЕМО РОБИТИ:

Створимо базу даних для бібліотеки: таблиці книг, авторів та їх зв'язки. Напишемо запити для пошуку та фільтрації

### ≡ ACTION ITEMS:

- Створити таблиці books, authors з відповідними полями та PRIMARY KEY
- Додати зв'язки через books\_authors з FOREIGN KEYConstraints

- Написати JOIN запити для пошуку книг автора та фільтрації за роком

▶ **Готові? Почали кодити!** 📊

## ПІДСУМОК

- ★ База даних — організована колекція даних
- ★ Існують різні типи БД: SQL, NoSQL, NewSQL
- ★ Вибір СУБД залежить від завдання
- ★ SQL — основна мова для реляційних БД

Speaker notes