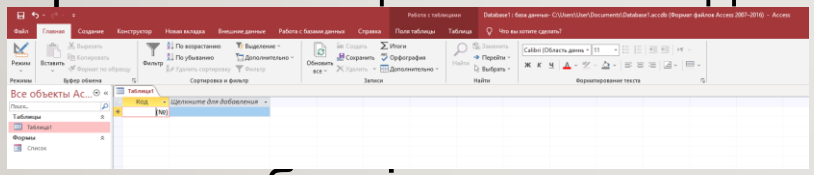
MS ACCESS ТАБЛИЦІ

КАФЕДРА ІНФОРМАТИКИ, КІНЕЗІОЛОГІЇ ТА КІБЕРСПОРТУ

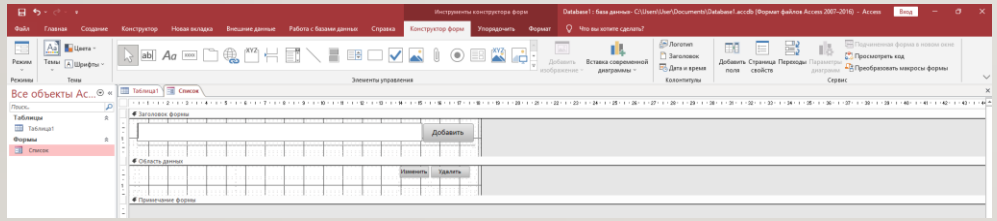
ВИКЛАДАЧ: ДОЦЕНТ ЗАНЕВСЬКА ЛЮДМИЛА ГЕОРГІЇВНА

MS ACCESS ПЕРЕДБАЧЕНО ТРИ СПОСОБИ СТВОРЕННЯ ТАБЛИЦЬ:

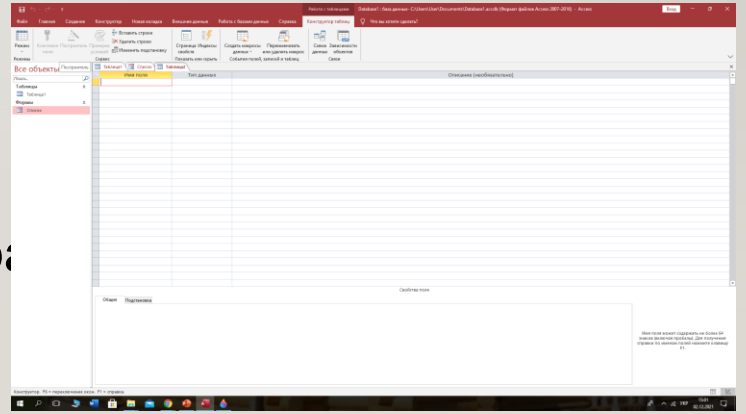
- Створення таблиці шляхом введення даних.



- Створення таблиці за допомогою шаблона.



- Створення таблиці за допомогою конструктора



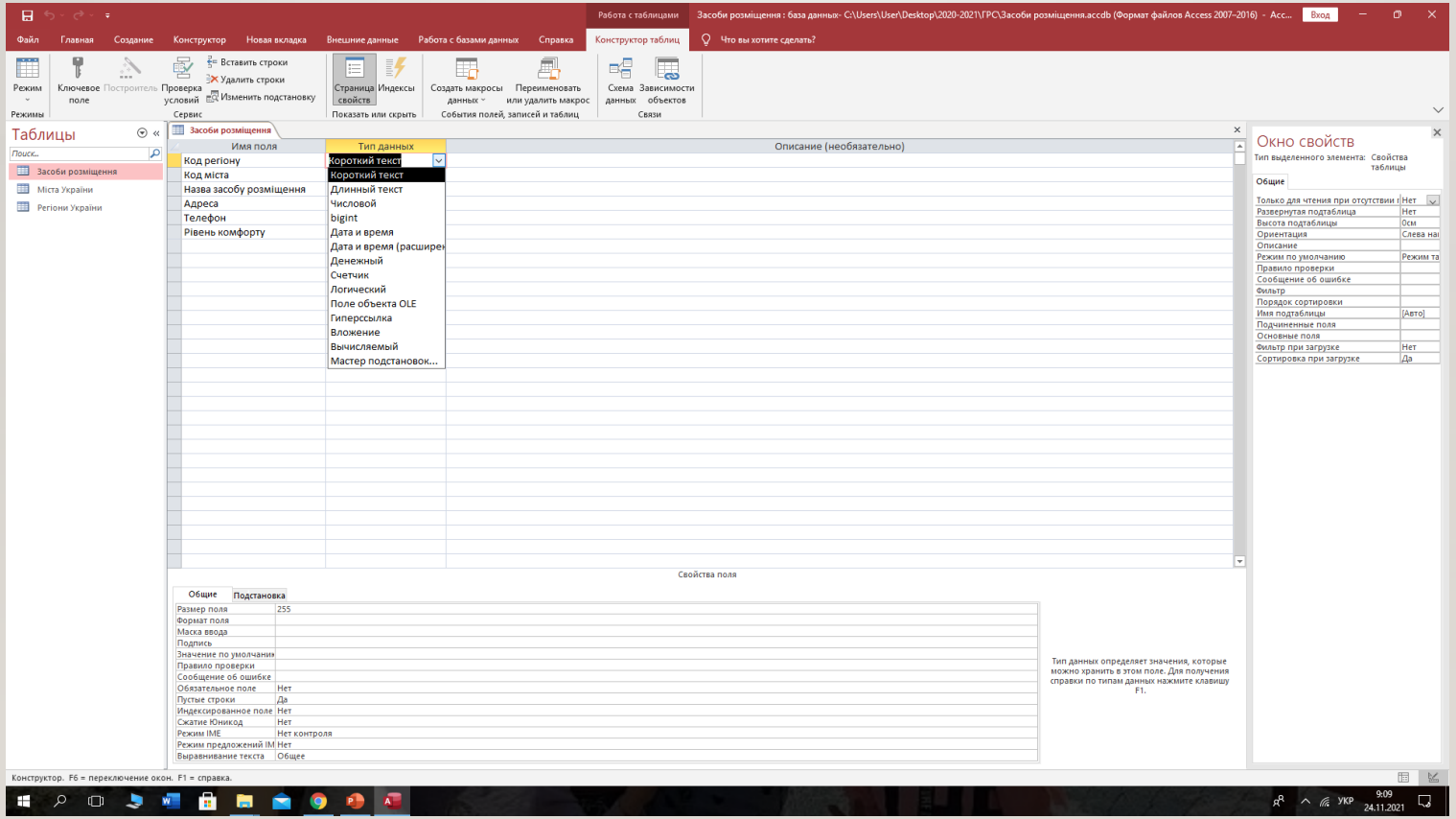
ТЕРМІНОЛОГІЯ

- Дані – це інформація, яка зберігається в комп'ютері за допомогою програми MS Access.
- Стовпець – це деякий параметр, який характеризує об'єкт в MS Access.
- Поле – місце для зберігання даних в MS Access.
- Таблиця – набір записів в MS Access.
- База даних – набір таблиць в MS Access.

ТИПИ ПОЛІВ В MS ACCESS.

- Текстовий.
- Поле МЕМО.
- Числовий.
- Дата/Час.
- Грошовий.
- Лічильник.
- Логічний.
- Об’єкт OLE.
- Гіперпосилання.
- Вкладення.

ІНТЕРФЕЙС ВИБОРУ ТИПУ ПОЛЯ В MS ACCESS



СИМВОЛИ, ЯКІ ЗАБОРОНЕНІ В НАЗВАХ ІМЕН ПОЛІВ В MS ACCESS

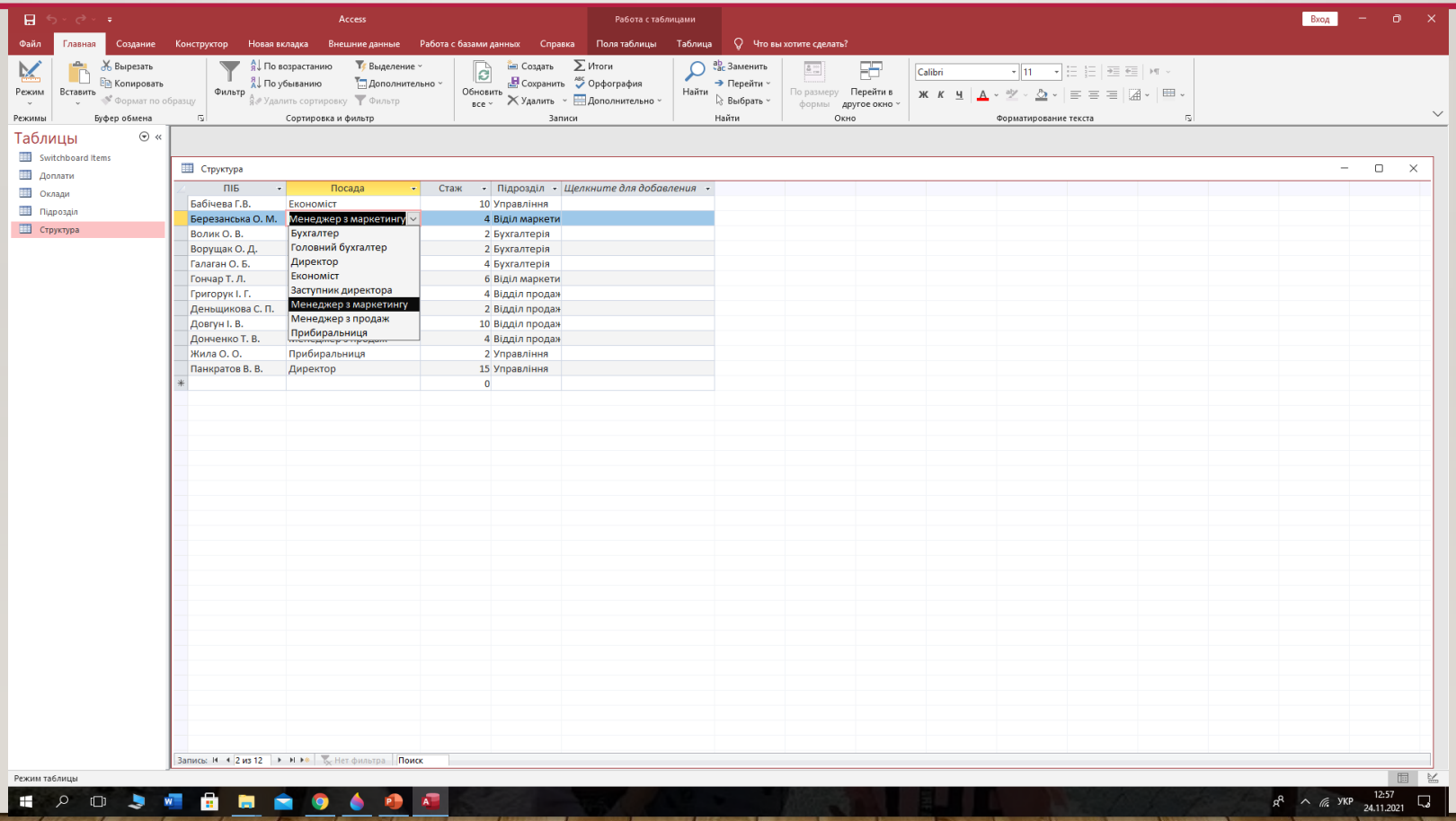
- / - пряма риска дробу;
- * - зірочка;
- ; - крапка з комою;
- : - двокрапка;
- ! – знак оклику;
- # - решітка;
- & - амперсанд;
- ? – знак питання;
- - дефіс (мінус);
- «» – подвійні лапки;
- « – одинарні лапки;
- $ -долар;
- % - відсотки.

ПЛОСКІ ТА РЕЛЯЦІЙНІ БАЗИ ДАНИХ

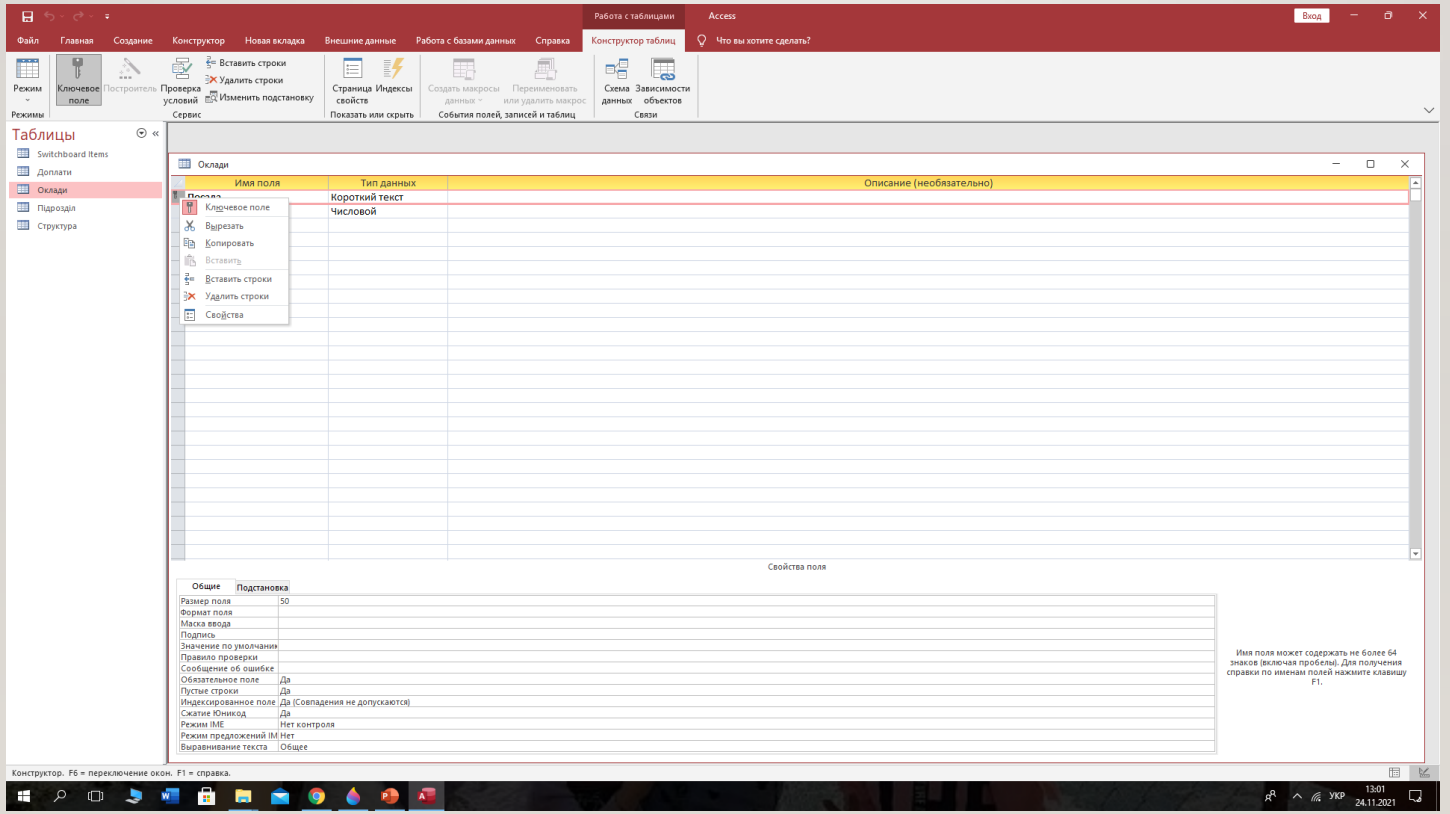
- Плоскі або ізольовані бази даних містять інформацію, яка відображена в єдиній таблиці, та не пов’язана з іншими таблицями.
- Реляційна база даних містить декілька таблиць, які пов’язані між собою.

Ключем називається стовпець (поле), який пов’язує між собою дві таблиці реляційної бази даних. Значення ключів, які співпадають у двох таблицях, ідентифікують відносини між записами в різних таблицях.

ІНТЕРФЕЙС РЕЛЯЦІЙНОЇ ТАБЛИЦІ



СТВОРЕННЯ КЛЮЧОВОГО ПОЛЯ



ПРАВИЛА ПЕРВИННОГО КЛЮЧА

1. Первинний ключ організує дані шляхом унікальної ідентифікації кожного запису.
2. За замовчуванням таблиці сортуються за значеннями первинного ключа.
3. Без первинного ключа пошук потрібного запису ускладняється.
   - Первинним ключем завжди служить деякий стовпець або стовпці.
   - Значеня первинного стовпця повинно унікально ідентифікувати кожен запис.



ЗНАЧЕННЯ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

- При створенні нової таблиці без первинного ключа в режимі Конструктор Access автоматично додає стовпець первинного ключа при зберіганні таблиці.
- Програма надає стовпцю первинного ключа КОД або ІД и тип Лічильник.
- Якщо перший стовпець має ти Лічильник, то Access автоматично призначає його первинним ключем.
- Програма автоматично індексує стовпець первинного ключа.
- Таблиця може мати тільки один первинний ключ.
- В якості первинного ключа не можна використовувати поля типів Об’єкт OLE, Поле MEMO, Гіперпосилання.
- Всі індекси первинного ключа повинні мати імена.

ВІДНОШЕННЯ МІЖ ТАБЛИЦЯМИ

Для встановлення відношень між таблицями використовуються стовпці, які називають вторинними стовпцями:

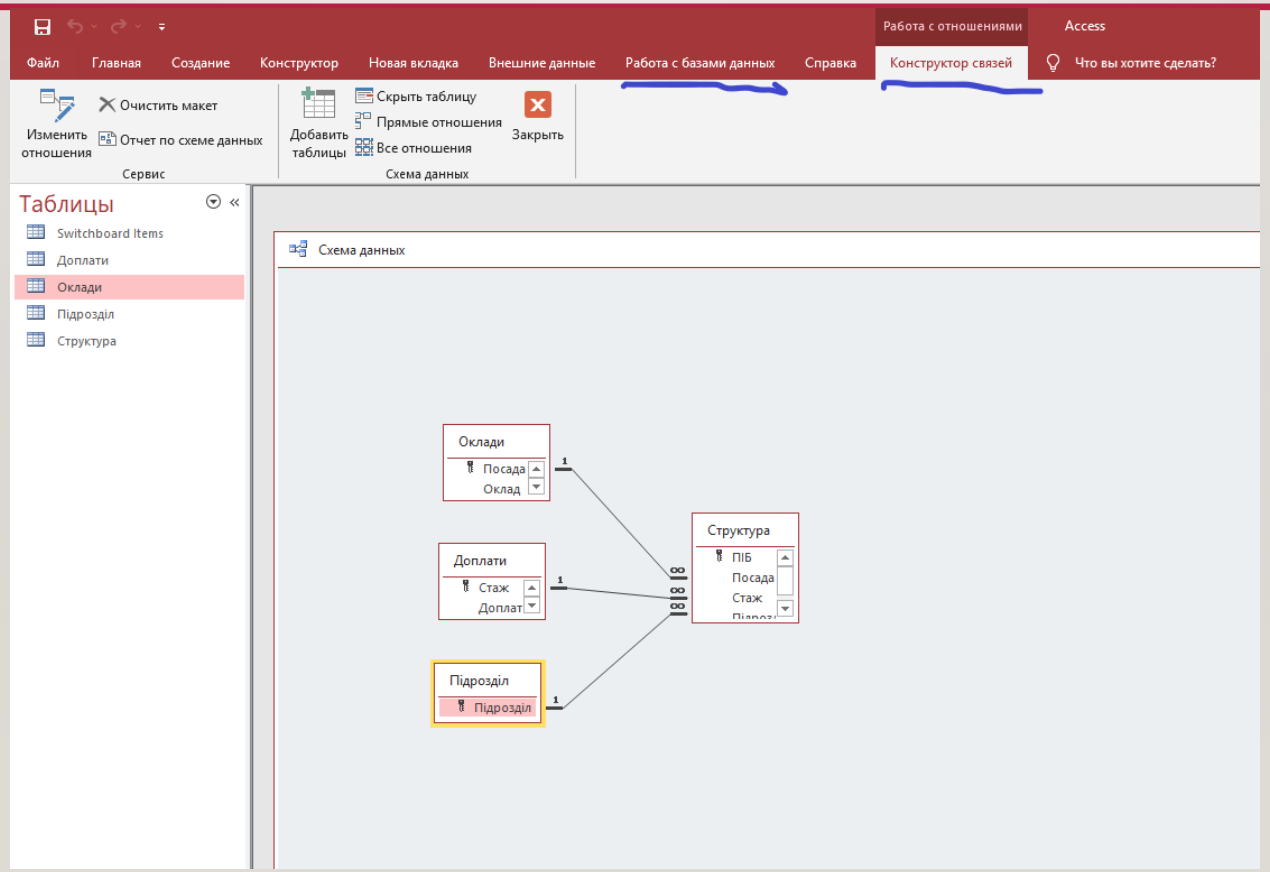
- Таблиці, між якими створюються відношення повинні мати мінімум один загальний стовпець. Імена стовпців можуть е співпадати, але типи даних повинні бути однаковими.
- За правило в першій таблиці пов’язаний стовпець є первинним ключем, однак у другій таблиці первинним він буває не часто.
- Крім створення двох загальних стовпців, між таблицями задають відношення.

ТИПИ ВІДНОШЕНЬ

- Один до багатьох.
- Один до одного.
- Багато до багатьох.



СТВОРЕННЯ ВІДНОШЕНЬ ЧЕРЕЗ СХЕМУ ДАНИХ



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!