**3. Excel: Без повторів**

Розв’язок подайте у вигляді файлу з назвою **excel.xlsx**.

У великих інформаційних системах ергономічність, тобто зручність елементів системи для її користувачів, — чи не найголовніше. Для залучення користувачів розробники роблять вхід та реєстрацію користувачів більш зручною за рахунок відкритих інтерфейсів соціальних мереж, роблять користувацький інтерфейс більш інформативним та таким, щоб відповідав вимогам цільової аудиторії.

Ваше завдання полягає у створенні модуля для інтерфейсу користувача, який відображуватиме перелік використовуваних в системі імен. Стовпець D єдиного аркуша електронної книги містить перелік імен. У стовпці E цього самого аркуша необхідно вивести імена з цього переліку без повторів та без порожніх комірок між іменами, при цьому зберігаючи порядок слідування першої появи кожного імені:

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Правильність відповіді повинна зберігатися при зміні вхідних даних. Кількість імен у стовпці D вважайте не більшою 50.

Для Вашої зручності один тестовий випадок подано у файлі **excel.xlsx**.

**4. Access: Ліга Європи УЄФА**

Розв’язок подайте у вигляді файлу з назвою **access.accdb**.

**Ліга Європи УЄФА** (англ. *UEFA Europa League*) — щорічний європейський футбольний кубковий турнір, що проводиться під егідою УЄФА, другий за престижністю європейський клубний турнір. Заснований у 1971 році, реорганізований у 2009 році. В сезоні 2014/15 українська команда «Дніпро» (Дніпропетровськ) виборола право змагатися у фіналі змагання з іспанською «Севільєю». Фінал відбувся 27 травня на стадіоні «Народовий» у Варшаві.

На основі даних, поданих у файлі-додатку **access.accdb**, Вам пропонується за допомогою системи управління базами даних виконати такі завдання:

**І.** Створіть запит **Група А**, який на основі поданої у таблиці **Команди** інформації про футбольні команди-учасниці Ліги Європи відображає назви команд групи А у алфавітному порядку. Єдине поле виводу назвіть **Назва**.

**ІІ.** Створіть запит **Країни**, який на основі поданої у таблиці **Команди** інформації про футбольні команди-учасниці Ліги Європи відображає без повторів назви країн, що представлені командами у груповому етапі, у алфавітному порядку. Єдине поле виводу назвіть **Країна**.

**ІІІ.** Створіть запит **Груповий етап**, який на основі поданої у таблиці **Команди** інформації про футбольні команди-учасниці Ліги Європи генерує усі матчі групового етапу.

У груповому етапі Ліги Європи кожна команда повинна двічі зіграти з кожною іншою командою своєї групи, причому один раз удома, а один — на виїзді. Кожна група складається з чотирьох команд.

Команду, що приймає матч, помістіть у поле з назвою **Команда1**, команду-гостя — у поле з назвою **Команда2**.