

Інструкція задачі «ШКІЛЬНИЙ АВТОБУС»

Для описаної нижче предметної області «шкільні перевезення» необхідно спроектувати базу даних: створити таблиці (Автобус, Модель, Населений пункт, Рейси), визначити назви й типи полів, ключові поля, створити зв'язки між таблицями. В таблицю Модель потрібно ввести 14 записів, в таблицю Населений пункт – 33 записи, в інші таблиці не менше 6 записів.

Про кожен автобус відомі наступні дані: модель та реєстраційний автономер (наприклад, СЕ3447ВА). Про кожну модель автобусу відомо: її назва, країна виробництва, виробник, об'єм та потужність двигуна, максимальна кількість учнів, відповідність екологічним стандартам (обирається зі списку Євро-3, Євро-4 та Євро-5), зображення моделі (файли в папці «**Завдання_4**»). Дані про модель та її характеристики надані в файлі **bus.xlsx** аркуш *Модель*, всі інші дані учасник заповнює довільно.

Про кожен населений пункт відома його назва та опорна школа (список в файлі **bus.xlsx** аркуш *Населений пункт*).

Кожен рейс здійснюється за маршрутом: початок – населений пункт, кінцева зупинка – опорна школа.

Про кожен Рейс відомо: автономер автобусу, який його здійснює, з якого населеного пункту він відправляється, час відправлення, опорна школа (список), фактична кількість учнів-пасажирів (не більше ніж дозволяє модель автобусу, учасник вводить довільні значення самостійно).

Створити головну форму за зразком (файл **zavd4.jpg**)

Створіть форми для введення відомостей про моделі та рейси.

Для отримання статистичних даних необхідно створити запит¹ до таблиці Рейси: розрахунок загальної кількості перевезених учнів.

Створити запит² до таблиці Модель, який виводить наступні характеристики автобусів (модель, виробник, об'єм двигуна, кількість

місць для школярів, відповідність екологічним стандартам) з вказаною користувачем потужністю двигуна.

Створити запит3: кількість автобусів, що задіяні для перевезення в таблиці Рейси, з об'ємом двигуна більше 5,5 кубічних сантиметрів.

Усі необхідні файли, зображення Ви знайдете в папці **«Завдання_4»**.