

1. Відкрий БД «Автобуси»

https://docs.google.com/document/d/1ikv6_ocACuPFkV_UHfotTf5MPDKGvT1z/edit

(це завдання прикріплене в урок 17 іт книга, якщо не прикріплене – створи БД «Автобуси» БД “Автобуси”

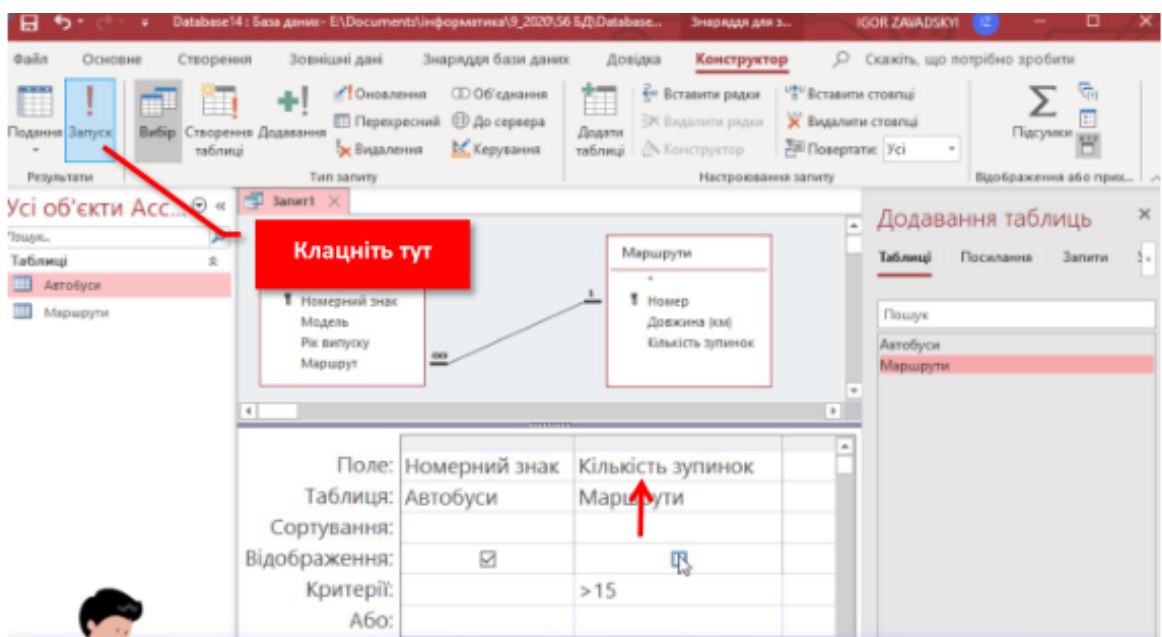
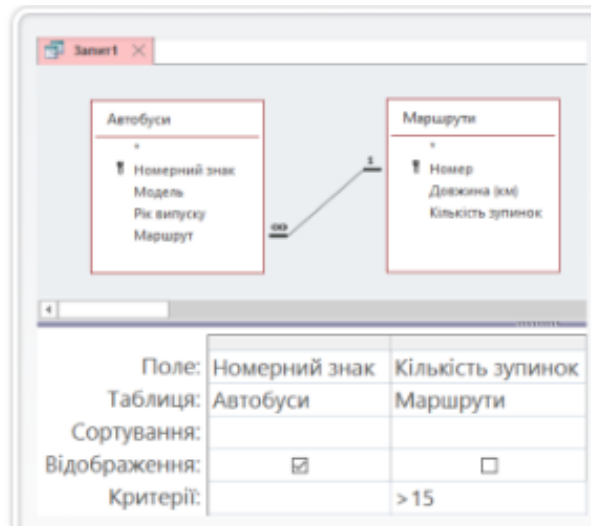
https://docs.google.com/document/d/1ikv6_ocACuPFkV_UHfotTf5MPDKGvT1z/edit)

Запити

Основне – Конструктор запитів

Вікно конструктора запиту подібне до вікна конструктора фільтру, тільки у верхній частині може відображатися більше 1 таблиці.

Ось, наприклад, вікно конструктора запиту **визначити номерні знаки автобусів, на маршрутах яких більше 15 зупинок.**

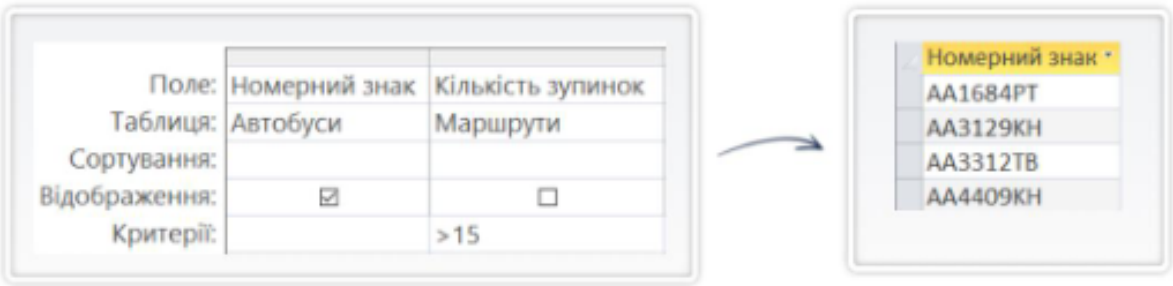


Зберегти запит



Вправа 1.

Реалізуйте в базі даних автобусів і маршрутів запит
Визначити номерні знаки автобусів, на маршрутах яких є
більше 15 зупинок.



Скріншот інтерфейсу Microsoft Access. Вгорі видно панель меню та панель інструментів. У центрі екрана відображено конструктор запитів, де налаштовано запит 'більше 15 зупинок_вправа1'. У лівій панелі 'Всі об'єкти А...' видно список таблиць та запитів. У нижній частині екрана відображено результат запиту у вигляді таблиці.

Поле:	Номерний знак	Кількість зупинок
Таблиця:	Автобуси	Маршрути
Сортування:		
Відображення:	☒	☐
Критерій:		>15

Номерний знак	Кількість зупинок
AA1684PT	18
AA3129KH	18
AA3312TB	18
AA4409KH	18

більше 15 зупинок_вправа1	
номерний з	кількість зу
AA3312TB	18
AA4409KH	18
AA3129KH	18
AA1684PT	18
*	

Так само, як у фільтрах, у запитах можна поєднувати кілька умов:

- умови, що записані в одному рядку, поєднуються сполучником **та**;
- умови, що записані в різних рядках, поєднуються сполучником **або**.

Поле:	Модель	Номер	Рік випуску
Таблиця:	Автобуси	Маршрути	Автобуси

Поле:	Модель	Номер	Рік випуску
Таблиця:	Автобуси	Маршрути	Автобуси

Іноколи відоме загальне формулювання запиту, але не відомі точні значення величин, що згадуються в ньому. Наприклад, в автотранспортному підприємстві часто необхідно вибирати дані про автобуси того чи іншого року випуску.

Тобто рік випуску — це змінна величина, **параметр** запиту.

Ось реалізація запиту **визначити всю інформацію про автобуси, рік випуску яких вказано користувачем**. Параметр зазначають [у квадратних дужках] в рядку **Критерії**:

Поле:	Рік випуску	Автобуси.*
Таблиця:	Автобуси	Автобуси
Сортування:		
Відображення:	☐	☒
Критерії:	[Введіть рік випуску]	
Або:		

Введення значення параметра ? X

Введіть рік випуску

2010

ОК Скасувати

Фраза **Введіть рік випуску** відображається під час запуску запиту



Вправа 2.

Реалізуйте в базі даних автобусів і маршрутів запит **визначити всю інформацію про автобуси, рік випуску яких вказано користувачем.**

Введення значення параметра ? X

Введіть рік випуску

2012

OK Скасувати

Номерний знак Модель Рік випуску Маршрут

AA4409KH	CityLAZ-12	2012	9
AI4124KK	CityLAZ-12	2012	12

Введення значення параметра ? X

Введіть рік випуску

2010

OK Скасувати

Номерний знак Модель Рік випуску Маршрут

AA3129KH	CityLAZ-12	2010	9
----------	------------	------	---

автобуси маршрути 39 : база даних - E:\2023-2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК\ІНФОРМАТИКА 2023-2024\9\6д\автобуси маршрути 39

Файл Главная Создание Внешние данные Работа с базами данных Что вы хотите сделать?

Режим Вставить Вырезать Копировать Формат по образцу Фильтр По возрастанию По убыванию Удалить сортировку Фильтр Выделение Дополнительно Обновить все Удалить Создать Сохранить Итоги Орфография Заменить Перейти Выбрать Найти

РЕЖИМЫ БУФЕР ОБМЕНА Сортировка и фильтр Записи Форматирован

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ Запуск активного содержимого отключен. Щелкните для получения дополнительных сведений. Включить содержимое

Все объекты A...

Поиск...

Таблицы

- автобуси
- маршрути

Запросы

- автобуси Запрос
- більше 15 зупинок_вправа1
- рік випуску 2010 (параметр)

Отчеты

- Зв'язки для автобуси та мар...

номерний з - кількість зуп

AA3312TB	18
AA4409KH	18
AA3129KH	18
AA1684PT	18
*	

Введите значение параметра ? X

OK Отмена

Все объекты A...

Поиск...

Таблицы

- автобуси
- маршрути

Запросы

- автобуси Запрос
- більше 15 зупинок_вправа1
- рік випуску 2010 (параметр)

Отчеты

- Зв'язки для автобуси та мар...

номерний з - кількість зуп

AA3312TB	18
AA4409KH	18
AA3129KH	18
AA1684PT	18
*	

Введите значение параметра ? X

2010

OK Отмена

автобуси.рі	номерний з	модель	Поле0	маршрут
2010	AA3129KH	CityLAZ-12	2010	9

Вправа 3.

Реалізуйте такі запити:

- 1) Визначити всю інформацію про автобуси, що курсують маршрутами, довжина яких більша за введену користувачем.
- 2) Визначити всю інформацію про маршрути довжиною більше 10 км, на яких курсують автобуси введеної користувачем моделі.

Вправа 4

1. Визначити інформацію про автобуси, які розпочинаються на Б
(модель, рік випуску)

(*з – закінчуються на з

З* - розпочинаються з З) – збережи **запит автобуси на Б**

Роботу прикріпи в здача завдань **урок 20-21 а** - іт книга