Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського"

Факультет прикладної математики Кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем

Лабораторна робота № 1

з дисципліни «Бази даних і засоби управління» «Ознайомлення з базовими операціями СУБД PostgreSQL»

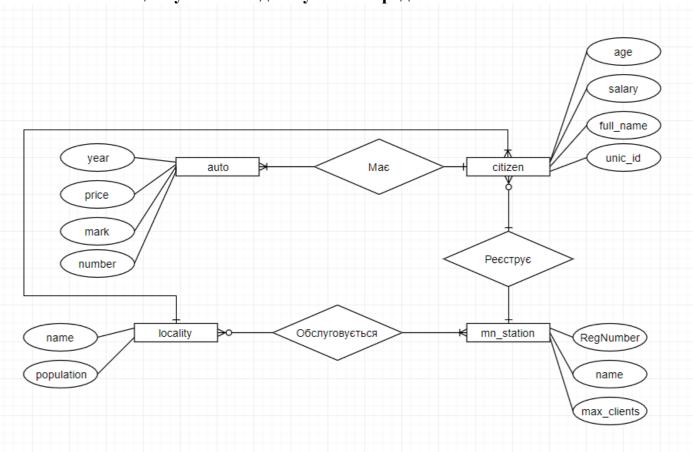
Виконав: студент групи КВ-73 Тарновський Артем

Перев	вірив:		

Завдання роботи полягає у наступному:

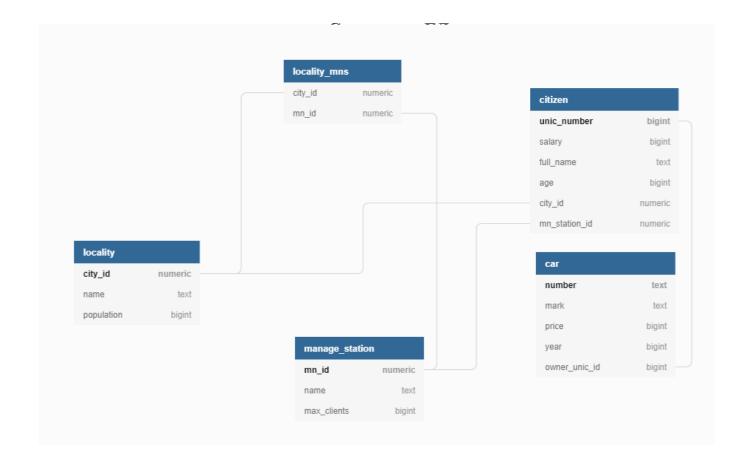
- 1. Ознайомитись із інструментарієм PostgreSQL та pgAdmin 4.
- 2. Розробити модель «сутність-зв'язок» предметної галузі, обраної студентом самостійно, відповідно до пункту «Вимоги до ЕR-моделі».
- 3. Перетворити розроблену модель у схему бази даних (таблиці) PostgreSQL та внести декілька рядків даних у кожну з таблиць засобами pgAdmin 4.

Концептуальна модель учбової предметної області



Опис структури БД

Відношення	Атрибут	Тип
Locality	City_id — унікальний ID	Numeric
(Вміщує	міста/населенного пункту	
інформацію про	Name – назва міста	Text
місто)	Population – населення міста	bigInt
Citizen	Unic_number – унікальний номер	bigInt
(Вміщує	громадянина у реєстрі	
інформацію про	Salary — зарплатня	bigInt
громадянина)	Full_name – Π.Ι.Б.	Text
	Age - вік	bitInt
	City_id – ИД міста у якому	numeric
	прописаний мешканець	
	Mn_station_id – ИД станції, яка	numeric
	зареєструвала громадянина	numeric
Car	Number – номер автомобіля у	Text
(Вміщує	реєстрі	
інформацію про	Mark – марка авто	Text
автомобіль)	Price – ціна автомобіля	bigInt
	Year – рік випуску авто	bigInt
	Owner_unic_id – унікальний номер	bigInt
	власника авто	
Manage_station	Mn_id - унікальний номер станції	Numeric
(Вміщує	Name – ім'я станції	Text
інформацію про	Max_clients – максимальна	bigInt
станцію	кількість клієнтів у станції	
обслуговування)		
Locality_mns	City_id	Numeric
(Слугує для зв'язку	Mn_id	numeric
станцій та міст,		
оскільки як одне		
місто може мати		
декілька станцій,		
так і одна станція		
може		
обслуговувати		
декілька міст)		



Скріншоти таблиць з БД

