## 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»

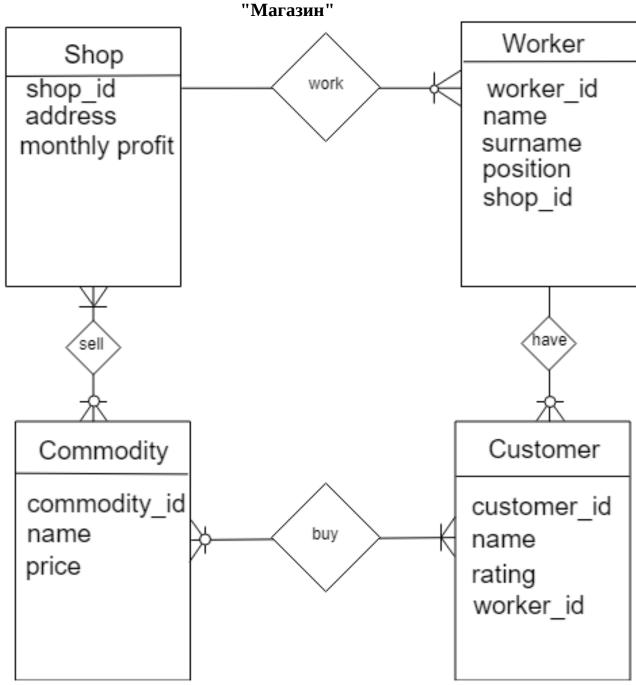
Виконав:
студент групи КВ-74
Мережко Іван Петрович

Перев	ірив:		

#### 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.

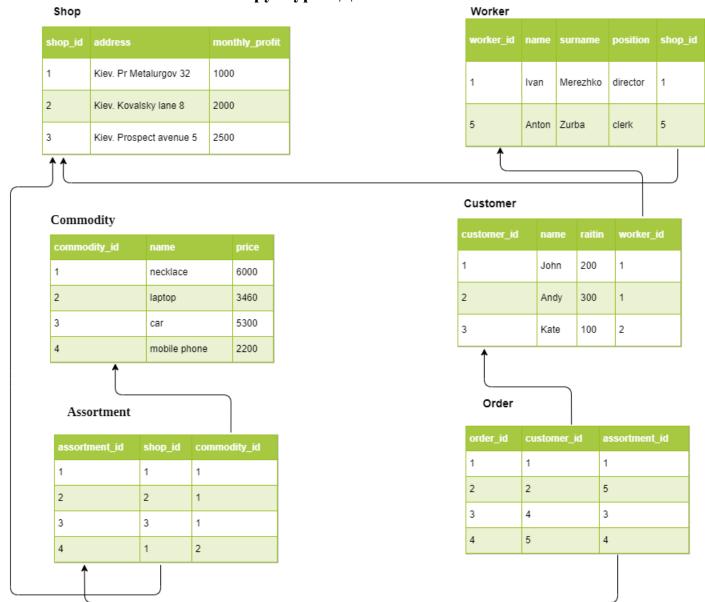
#### Концептуальна модель учбової предметної області "Магазин"



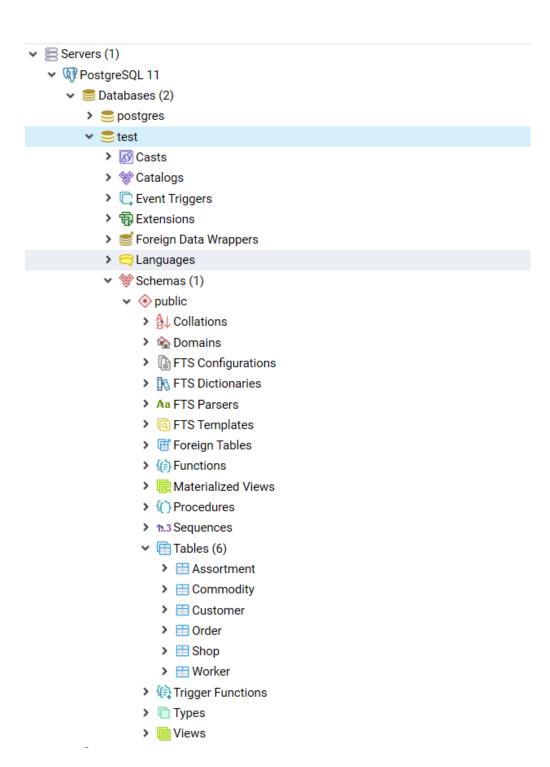
# Опис структури БД "Магазин"

Відношення	Атрибут	Тип(Розмір)
Shop (вміщує інформацію про магазин)	shop_id — унікальний ID магазина в БД address — адрес магазину montly_profit — місячний прибуток	Числовий Текстовий(30) Числовий
Worker (вміщує інформацію про працівника магазина )	worker_id — унікальний ID працывника в БД name — ім'я працівника surname —прізвище працівника postion - посада shop_id — ID магазина де працює працівник	Числовий Текстовий(30) Текстовий(30) Текстовий(30) Числовий
Customer (вміщує інформацію про покупця)	customer_id — унікальний ID покупця name — имя покупця rating — рейтинг покупця worker_id - ID працівника який працює с данним покупцем	Числовий Текстовий(30) Числовий Числовий
Commodity (вміщує інформацію про товар)	commodity_id — унікальний ID товара name — назва товара price — ціна товара	Числовий Текстовий(30) Числовий Числовий
Assortment(вміщує інформацію магазин та товар в цьому магазині)	assortment_id — унікальний ID accoртименту shop_id — ID магазину commodity_id — ID товара	Числовий Числовий Числовий
Order(вміщує інформацію про заказ)	order_id — унікальний ID заказу customer_id — ID замовнику assortment_id — ID ассортименту	Числовий Числовий Числовий

## Структура БД "Магазин"



### Фотографії таблиць з БД







1 neck...

2 laptop

4 mobi...

3 car

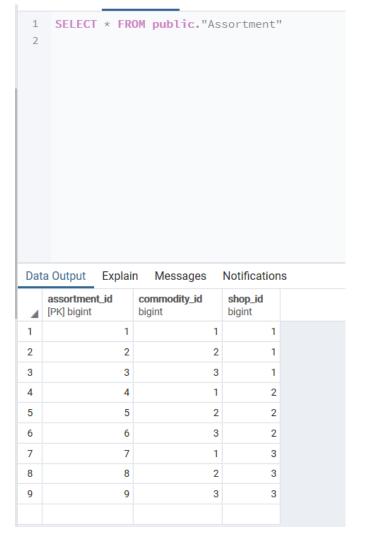
SELECT	* FROM	public."Worker"
	SELECT	SELECT * FROM

Dat	a Output	Ex	oplain Me	ssages	Notificati	ons	
4	worker_id [PK] bigint		shop_id bigint	name text	surname text	postion text	
1		1	1	Ivan	Merezhko	director	
2		2	1	Oleg	Braslavsky	sales	
3		3	2	Anna	Bilokha	clerk	
4		4	3	Rusl	Kozi	seles	
5		5	3	Anton	Zurba	clerk	
6		6	2	Vale	Urchenko	sales	

1 SELECT \* FROM public."Customer"
2

Dat	a Output E	xplain M	lessages N	Votificat
4	customer_id [PK] bigint	raiting bigint	worker_id bigint	name text
1	1	200	1	John
2	2	300	1	Andy
3	3	100	2	Kate
4	4	50	4	Jack
5	5	2	5	Stev
6	6	1000	3	Randy
7	7	[null]	6	Aid
8	8	400	3	Lara
9	9	[null]	4	Linda

1 SELECT \* FROM public."Order"



1 2	SELECT	*	FROM	public.	"Shop"	
Dat	a Output	E	cplain	Messages	s Notifica	tions
4	<b>shop_id</b> [PK] bigint		monthl bigint	y_profit	address text	
1		1		1000	Kiev. Pr M	
2		2		2000	Kiev. Kova	
3		3		2500	Kiev. Pros	