

Міністерство освіти і науки України
Державний університет інтелектуальних технологій та зв'язку
Кафедра інженерії програмного забезпечення

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2
з дисципліни “Організація баз даних та знань”

студента 4-го курсу, групи ІПЗ-4.01
напряму підготовки 121 “Інженерія
програмного забезпечення”
Колюхова Олексія Ігоровича

Створення бази даних в pgAdmin для інформаційної системи для співробітників фітнес-клубу.

1. Створити сервер та базу даних для інформаційної системи для співробітників фітнес-клубу в ПЗ pgAdmin (див. рисунок 1).

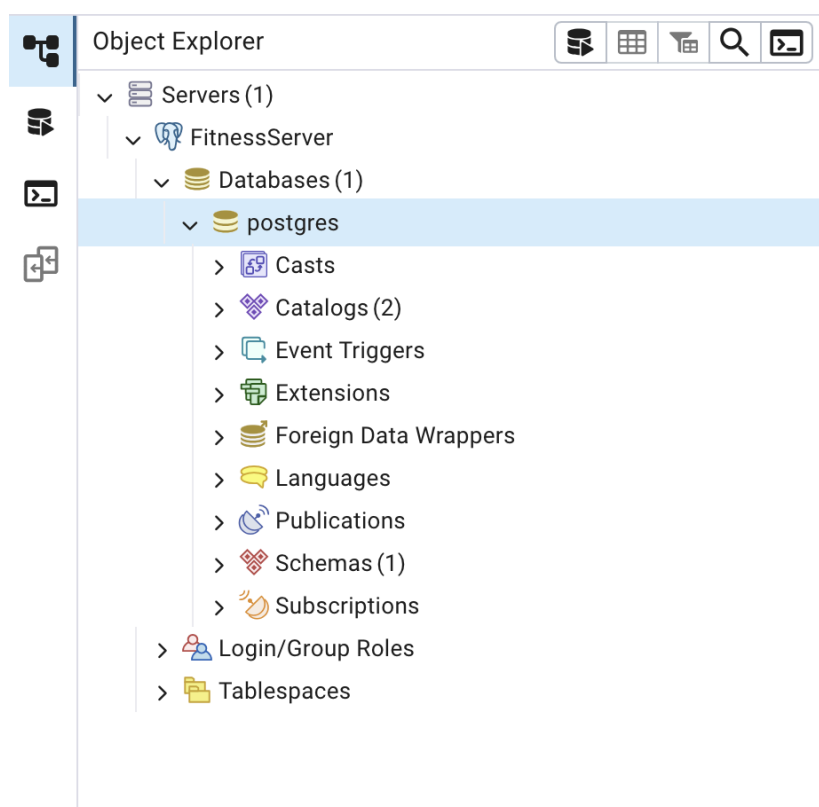


Рисунок 1 - Створений сервер та база даних для інформаційної системи для співробітників фітнес-клубу в ПЗ pgAdmin

2. На основі ER-діаграми створити таблиці сутностей в pgAdmin (див. рисунок 2).

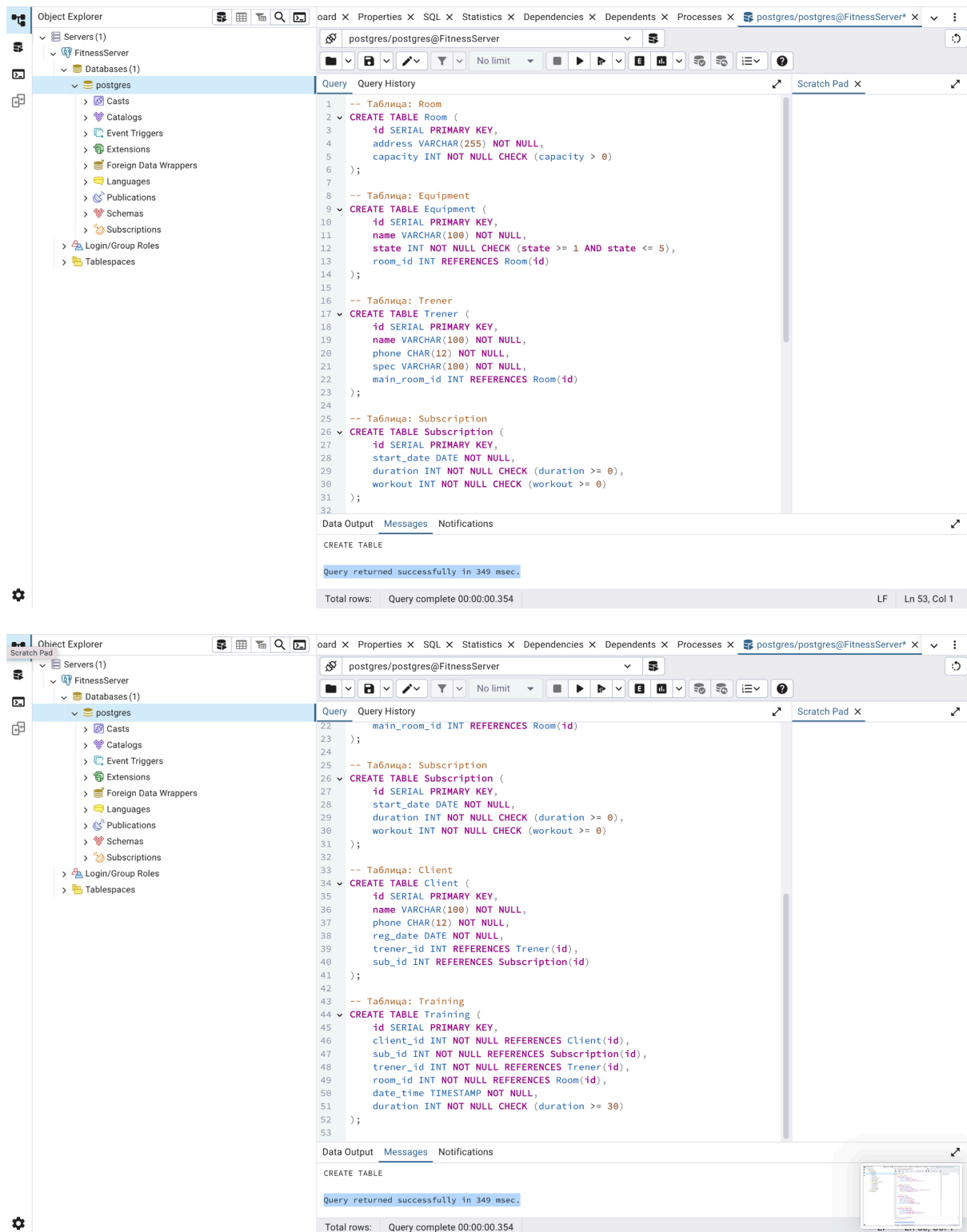


Рисунок 2 - Таблиці сутностей в pgAdmin на основі ER-діаграми для предметної області «Інформаційна система для співробітників фітнес-клубу»

3. Створити по 3 тестових значення для кожної з таблиць (див. рисунок 3).

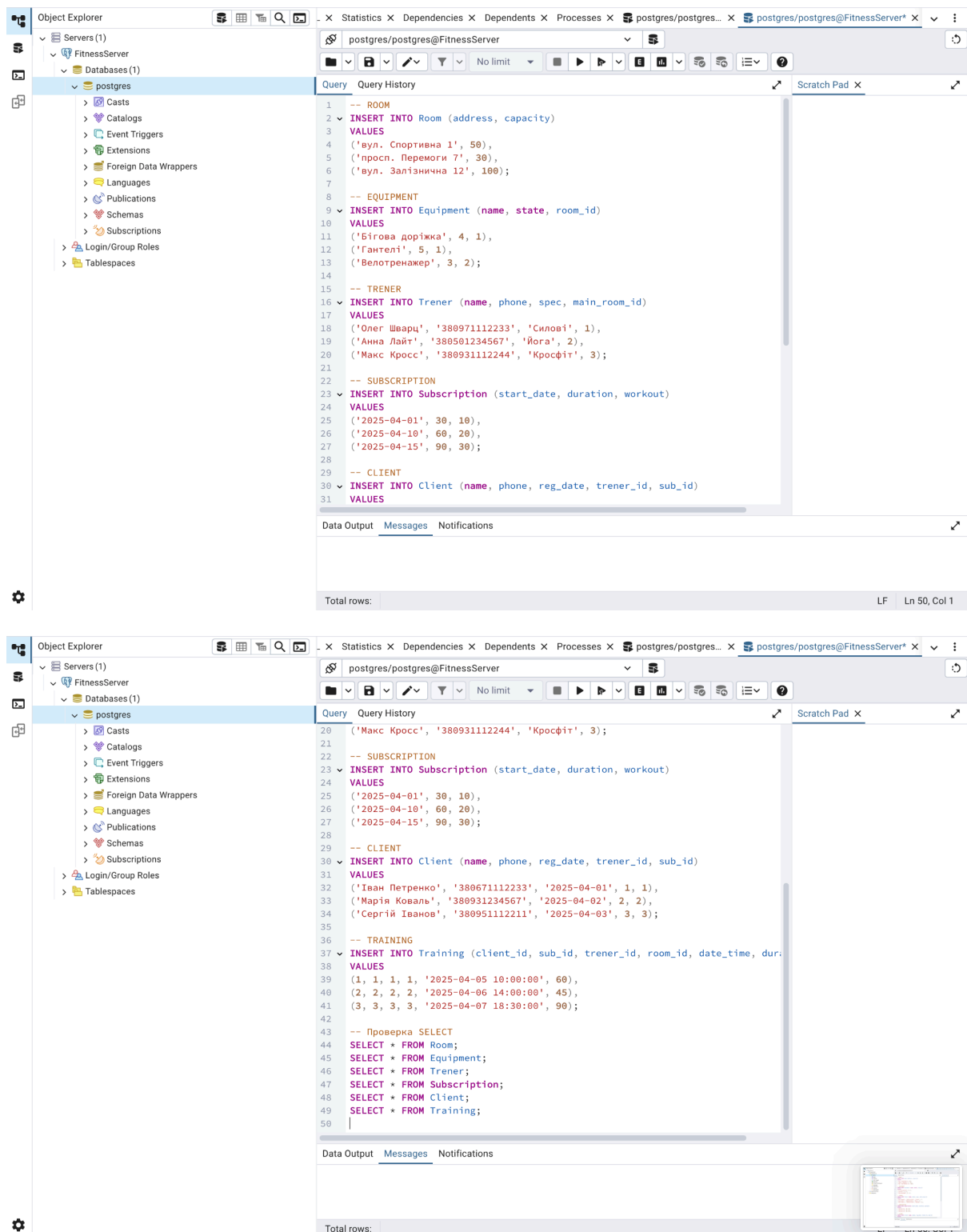


Рисунок 3 - Створений тестових значень в таблицях сутностей

4. Вивести на екран значення усіх таблиць (див. рисунок 4).

QueryQuery History

1SELECT * FROM Room;

Data OutputMessagesNotifications

SQL

	id [PK] integer	address character varying (255)	capacity integer
1	1	вул. Спортивна 1	50
2	2	просп. Перемоги 7	30
3	3	вул. Залізнична 12	100

QueryQuery History

1SELECT * FROM Equipment;

Data OutputMessagesNotifications

SQL

	id [PK] integer	name character varying (100)	state integer	room_id integer
1	1	Бігова доріжка	4	1
2	2	Гантелі	5	1
3	3	Велотренажер	3	2

QueryQuery History

1SELECT * FROM Trainer;

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 3Page No:

	id [PK] integer	name character varying (100)	phone character (12)	spec character varying (100)	main_room_id integer
1	1	Олег Шварц	380971112233	Силові	1
2	2	Анна Лайт	380501234567	Йога	2
3	3	Макс Кросс	380931112244	Кросфіт	3

QueryQuery History

1SELECT * FROM Subscription;

Data OutputMessagesNotifications

SQL

	id [PK] integer	start_date date	duration integer	workout integer
1	1	2025-04-01	30	10
2	2	2025-04-10	60	20
3	3	2025-04-15	90	30

QueryQuery History

1SELECT * FROM Client;

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 3Page No:

Execute script
F5

	id [PK] integer	name character varying (100)	phone character (12)	reg_date date	trainer_id integer	sub_id integer
1	1	Іван Петренко	380671112233	2025-04-01	1	1
2	2	Марія Коваль	380931234567	2025-04-02	2	2
3	3	Сергій Іванов	380951112211	2025-04-03	3	3

QueryQuery History

1SELECT * FROM Training;

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 3Page No:

	id [PK] integer	client_id integer	sub_id integer	trainer_id integer	room_id integer	date_time timestamp without time zone	duration integer
1	1	1	1	1	1	2025-04-05 10:00:00	60
2	2	2	2	2	2	2025-04-06 14:00:00	45
3	3	3	3	3	3	2025-04-07 18:30:00	90

Рисунок 4 - Виведення на екран значень усіх таблиць