

# Презентація до курсової роботи

## База даних управління системою прокату автомобілів

Виконав студент групи ІПЗ-20-4  
Дубинченко Богдан Миколайович

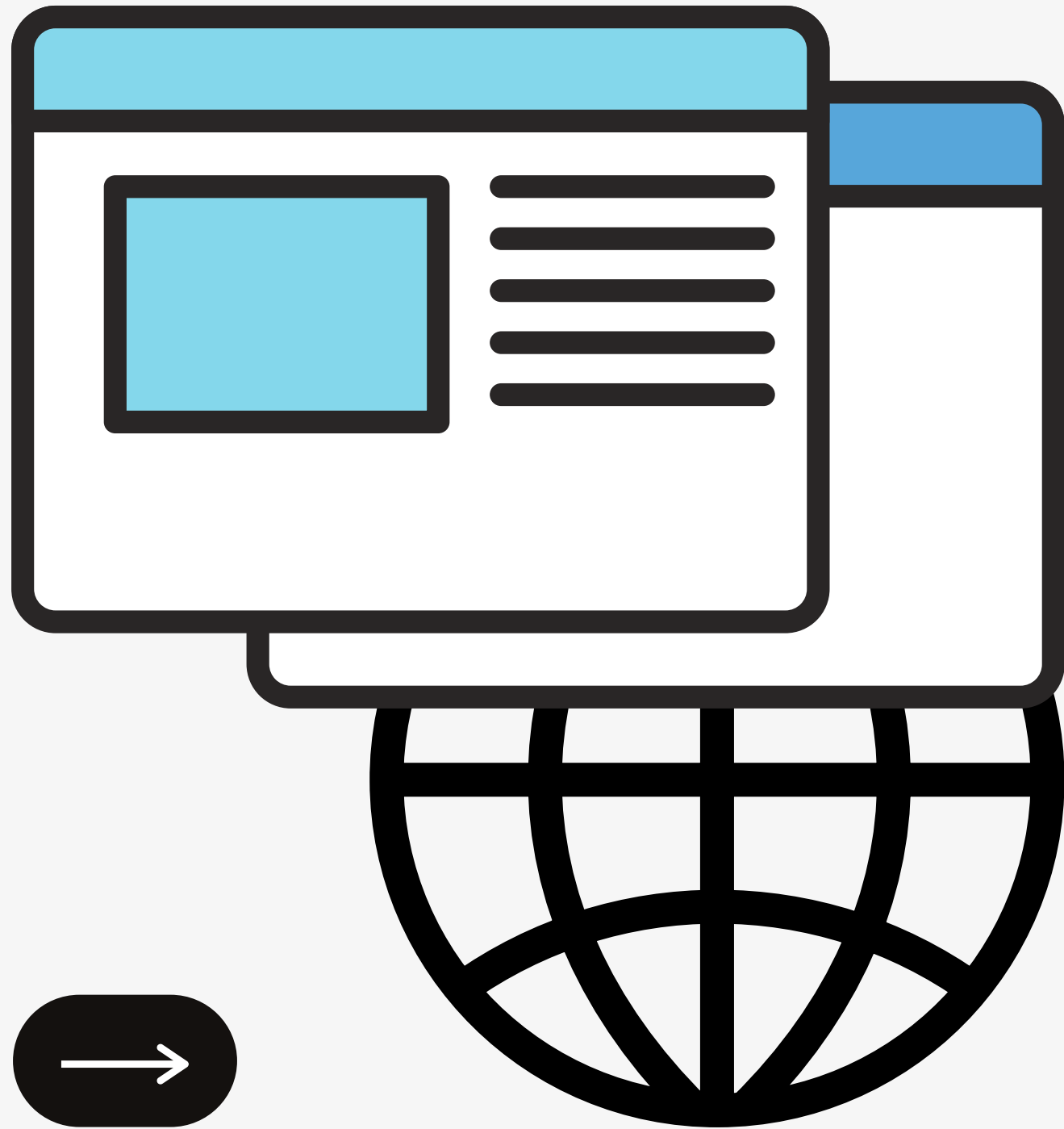


ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

# Актуальність теми

- ✓ Послуга автомобіля на прокат досить поширена в наш час. Найчастіше автомобіль на прокат беруть ті, у кого немає особистого транспортного засобу, або ще одна категорія користувачів – туристи, які хочуть пересуватися по чужому місту з комфортом.
- ✓ Маючи зручну систему обліку, керування прокатом автомобілів можна спростити у декілька разів, бо це дозволяє легко створювати нові замовлення, вести звітність, переглядати наявні автомобілі та їх характеристики.
- ✓ Тому все більше з'являється потреба у створенні додатків для автоматизації та моніторингу систем прокату автомобілів.

# Мета роботи



1

Дослідження особливостей проектування та реалізації баз даних за визначеним темою курсової роботи.

2

Навчитися працювати з новими технологіями для розробки клієнтських та серверних додатків

# Постановка задачі

Задача полягає в тому, що потрібно:

- 1) аналіз теоретичних засад проектування та реалізації систем на основі баз даних;
- 2) визначення інформаційних потреб предметної області дослідження;
- 3) аналіз напрямку ризиків інформаційних потоків та їх структури;
- 4) проектування бази даних за визначеною предметною областю;
- 5) реалізація БД та інтерфейсних засобів інформаційної системи.



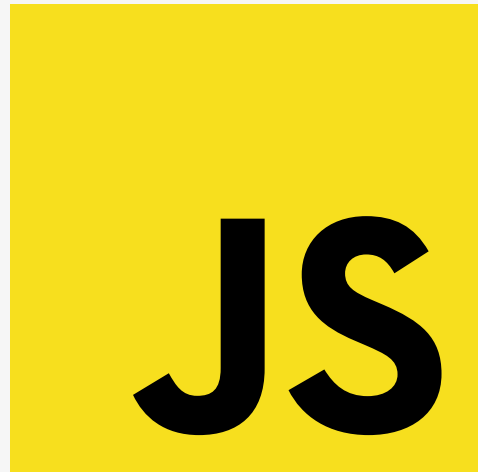
# Порівняння СУБД

	БД	Підключення до WEB	Простота розробки БД	Тригери	Одночасний доступ декількох користувачів
1	MongoDB	Відмінно	Відмінно	Добре	Відмінно
2	MS SQL SERVER	Відмінно	Добре	Відмінно	Добре
3	Postgresql	Відмінно	Відмінно	Відмінно	Відмінно



# Вибір інструментарію та середовища програмування

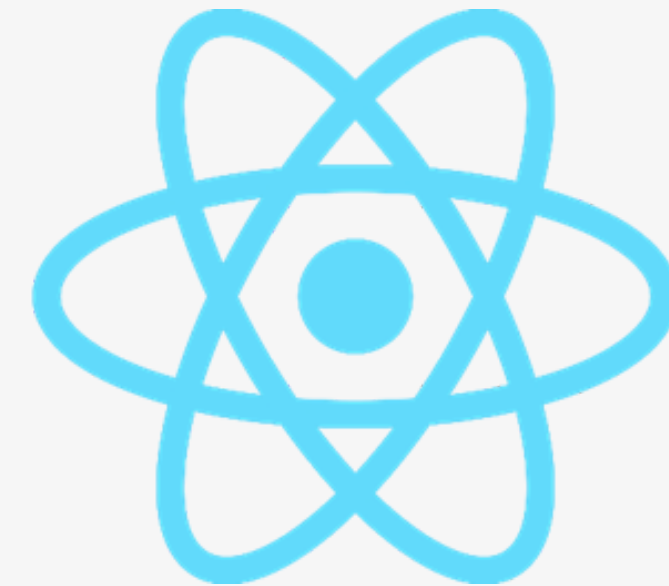
Мови  
програмування



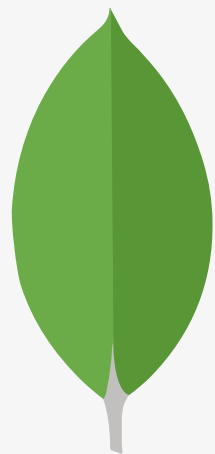
Середовище  
розробки



Фреймворки та  
технології



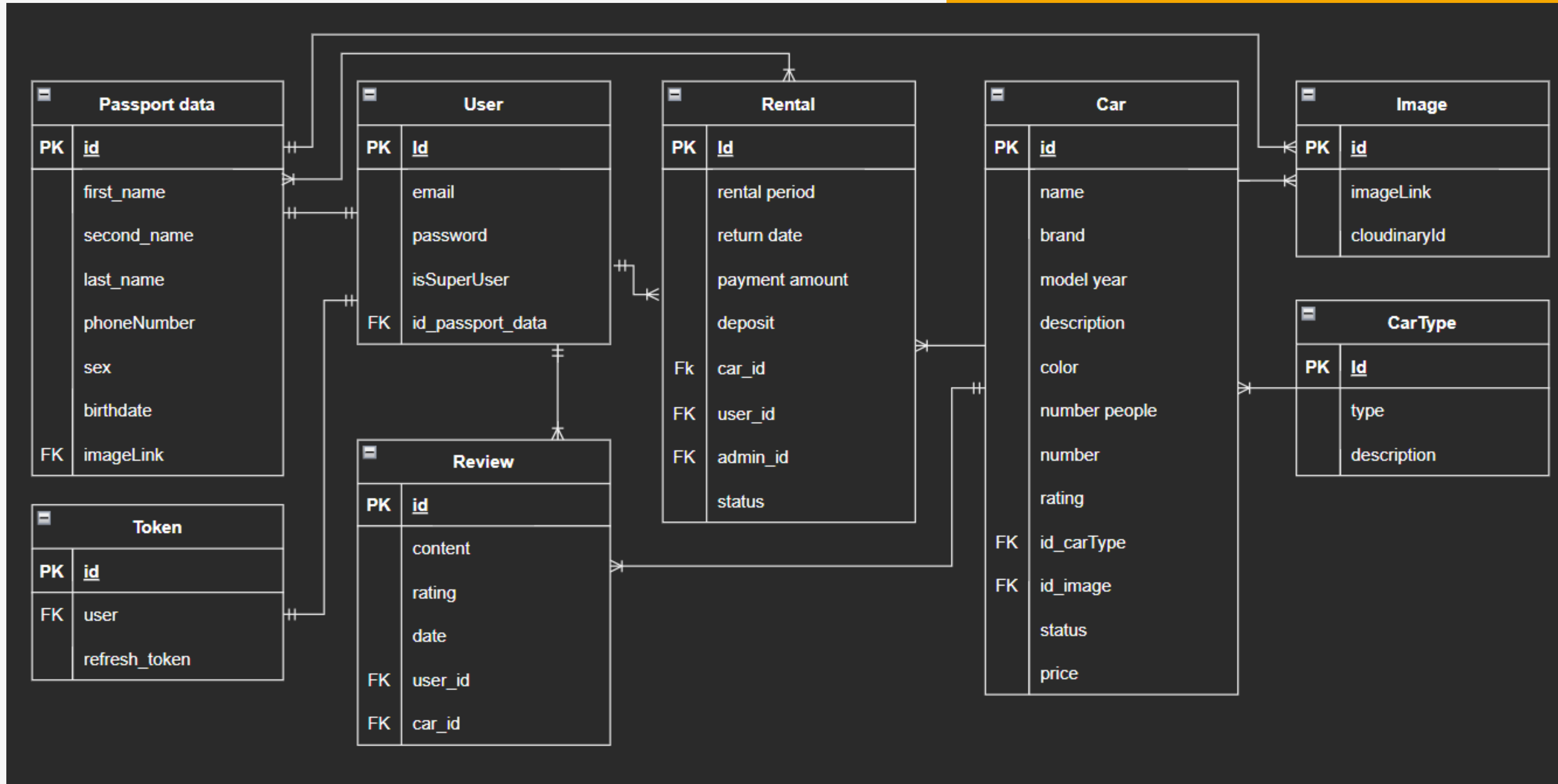
express



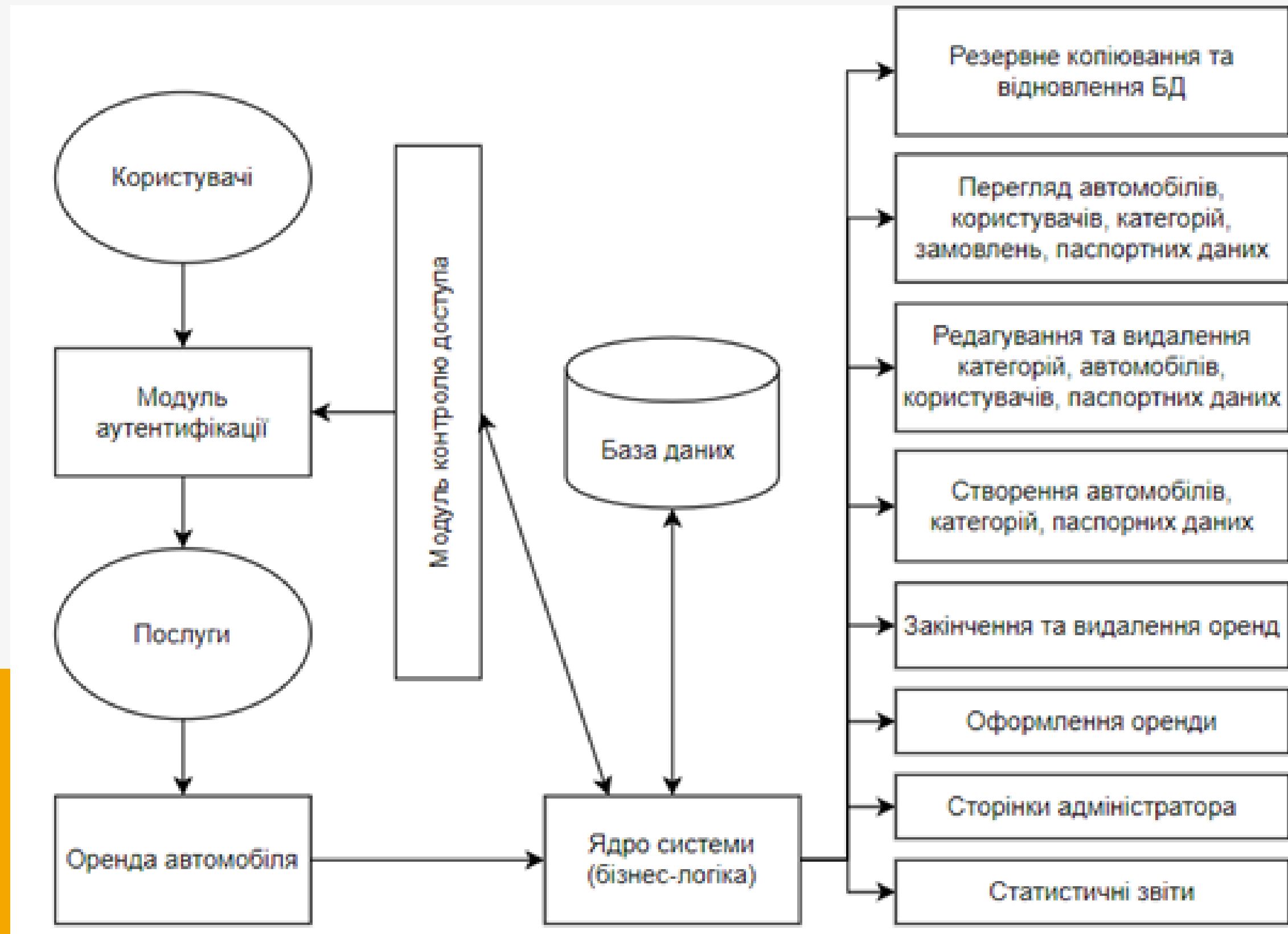
mongoDB



# Відношення таблиць бази даних



# Структура автоматизованої інформаційної системи прокату автомобілів





# ВИСНОВКИ

Було спроектовано та розроблено повноцінну систему управління прокату автомобілів, яка має можливості:

- 1 Видалення, додавання, редагування різноманитких записів колекцій
- 2 Можливість шукати, фільтрувати, сортувати записи за різними критеріями одночас
- 3 Оформлення прокату автомобілів
- 4 Резервне копіювання та відновлення бази даних





**ДЯКУЮ ЗА  
УВАГУ**