



Become QA Auto



Що таке база даних

Бутенко Сергій



План лекції



Визначення баз даних



Види баз даних



Задачі баз даних

⦿ Що таке база даних



⦿ Що таке база даних



Використання
Доставка
Зберігання

Будь-яке цільове використання користувачем

Протоколи комунікації, такі як HTTP та інші

Бази даних, різноманітні сховища

⦿ Що таке база даних



Використання

Будь-яке цільове використання
користувачем

⦿ Що таке база даних



Доставка

Протоколи комунікації, такі як HTTP ті інші

⦿ Що таке база даних



Зберігання

Бази даних, різноманітні сховища

⦿ Що таке база даних



База даних (БД) — це організована структура, призначена для зберігання, зміни й обробки взаємопов'язаної інформації, переважно великих обсягів

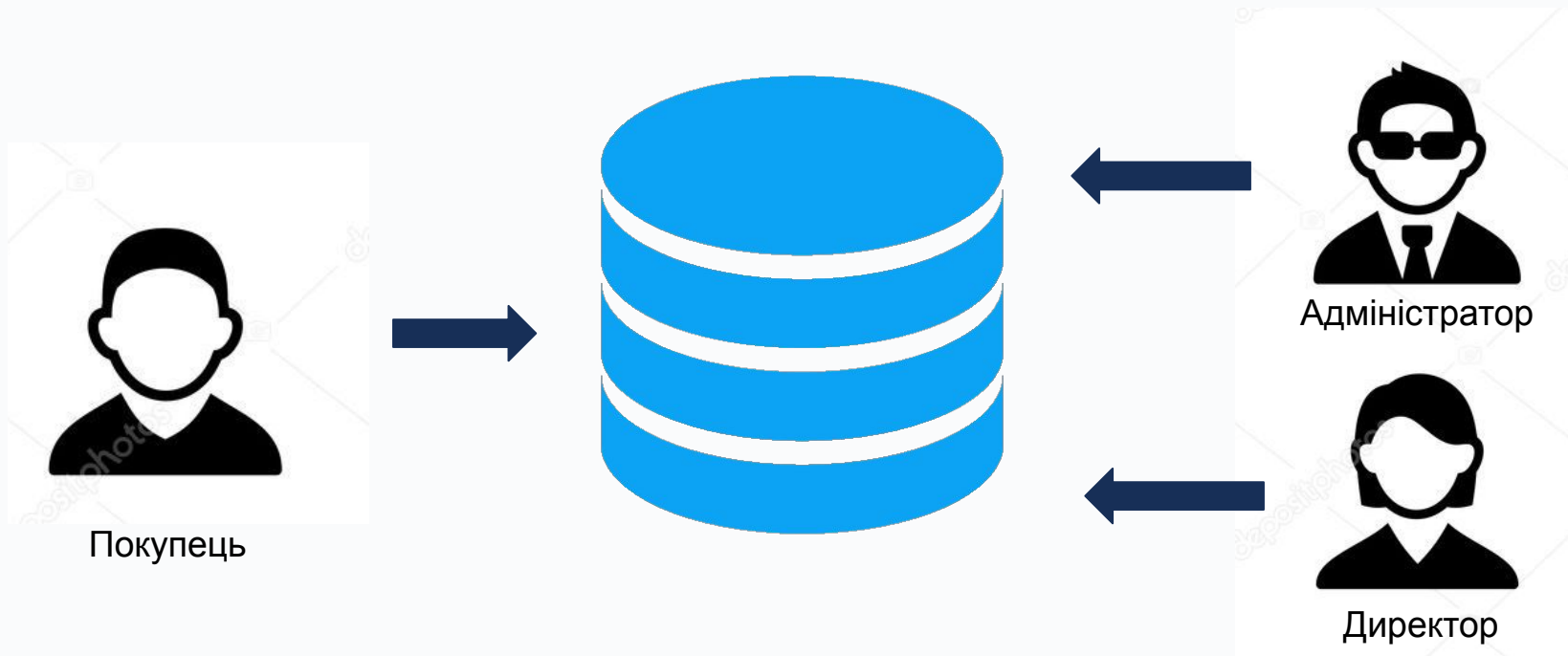
⦿ **Задачі бази даних**



Основні задачі баз даних:

1. Зберігання даних
2. Модифікація даних
3. Швидкий пошук
4. Безпека даних

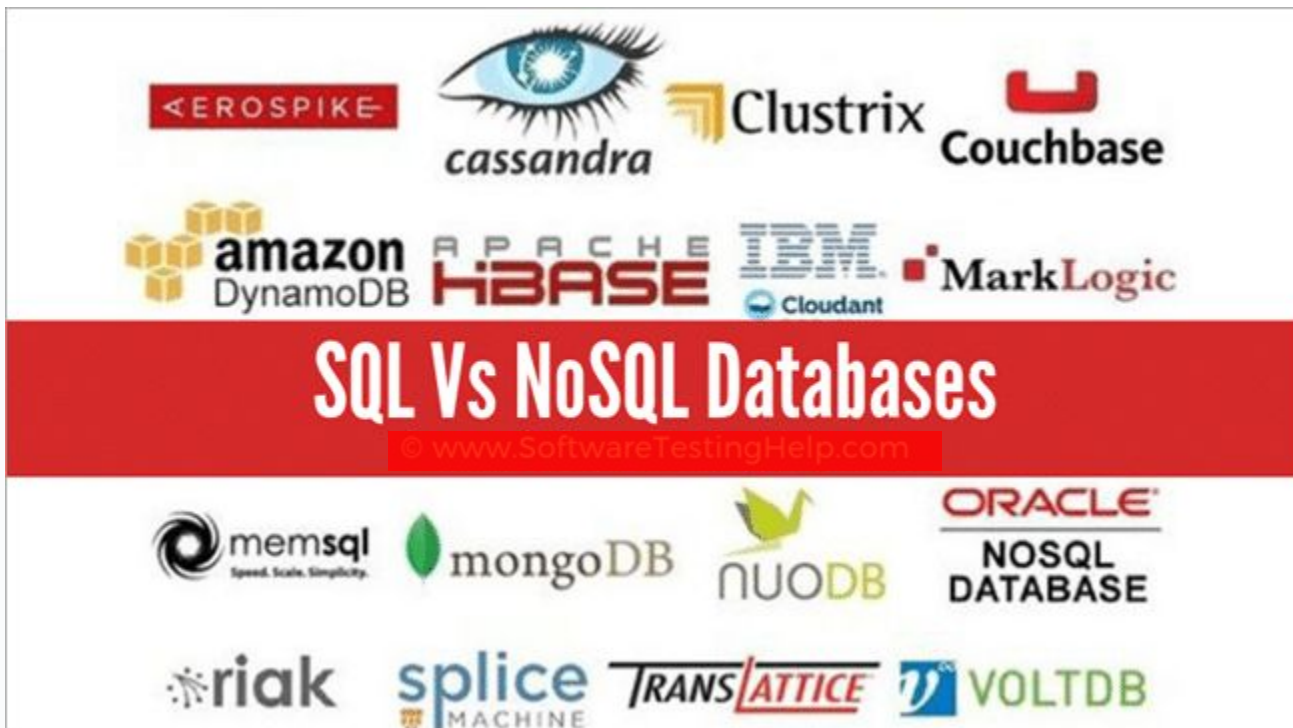
⦿ **Задачі бази даних**



◎ **Задачі бази даних**



○ Види бази даних



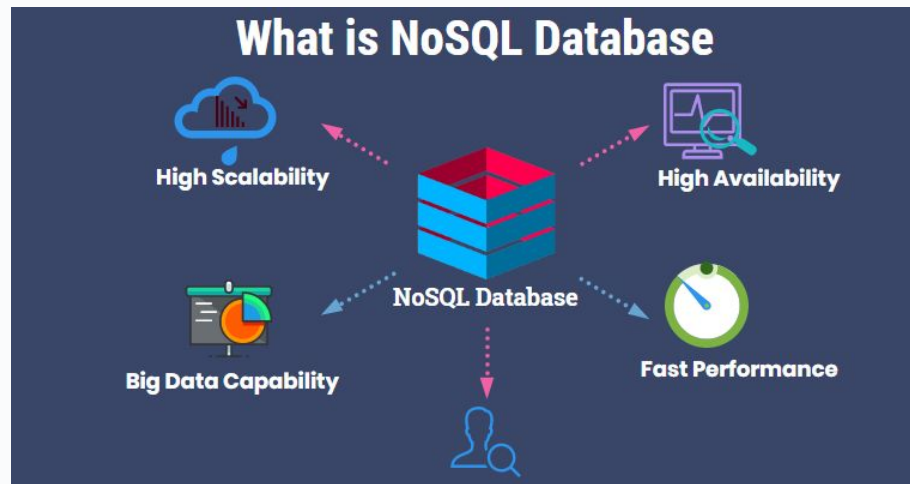
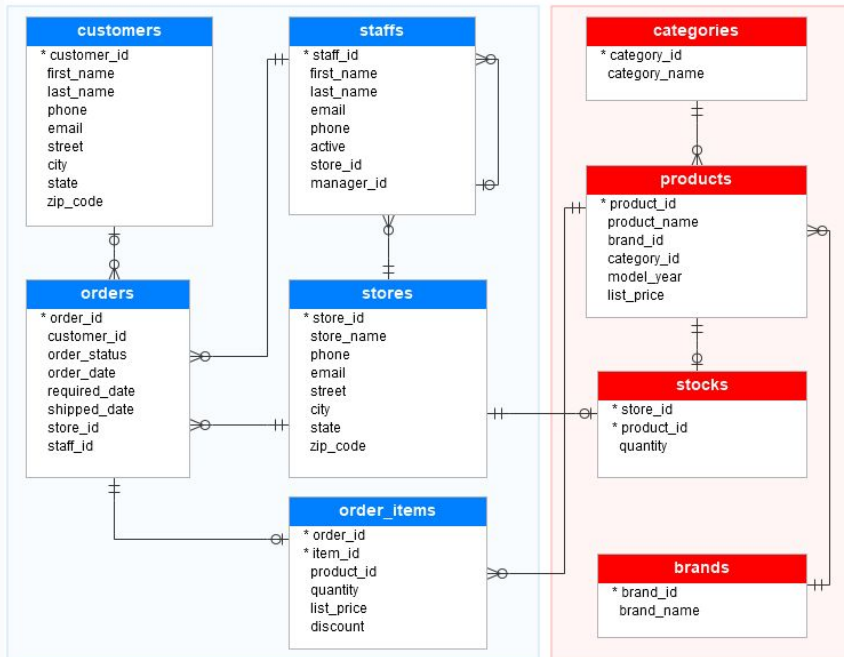


Види бази даних



Sales

Production



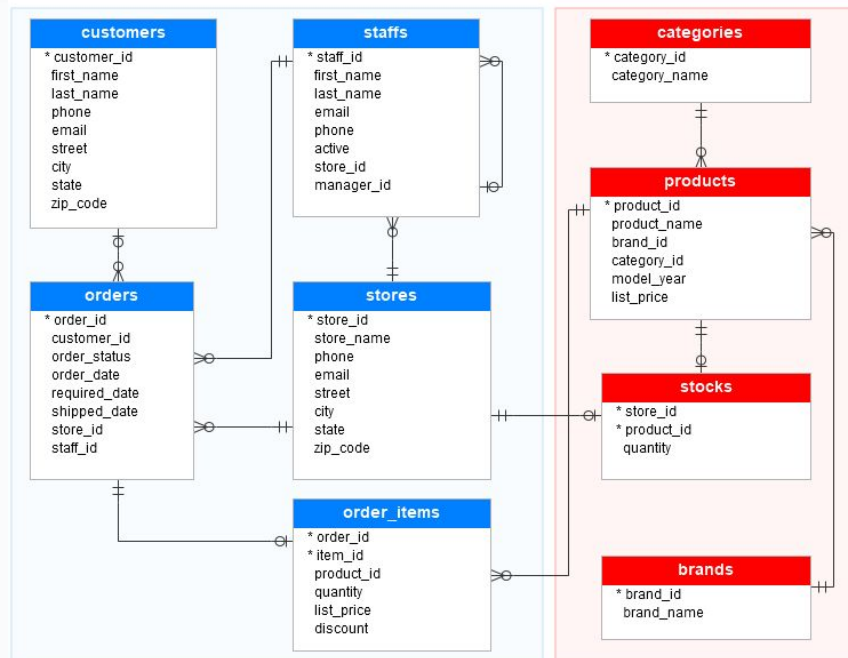


Види бази даних



Sales

Production



Реляційна база даних - це база даних, побудована на основі реляційної моделі, тобто база, що має табличний спосіб представлення даних.



Види бази даних



Користувачі
Унікальний номер користувача
Ім'я
Імейл

Замовлення
Унікальний номер замовлення
Дата
Товар
Унікальний номер користувача

◎ Види бази даних



Користувачі
Унікальний номер користувача
Ім'я
Імейл



Замовлення
Унікальний номер замовлення
Дата
Товар
Унікальний номер користувача

⦿ Види бази даних



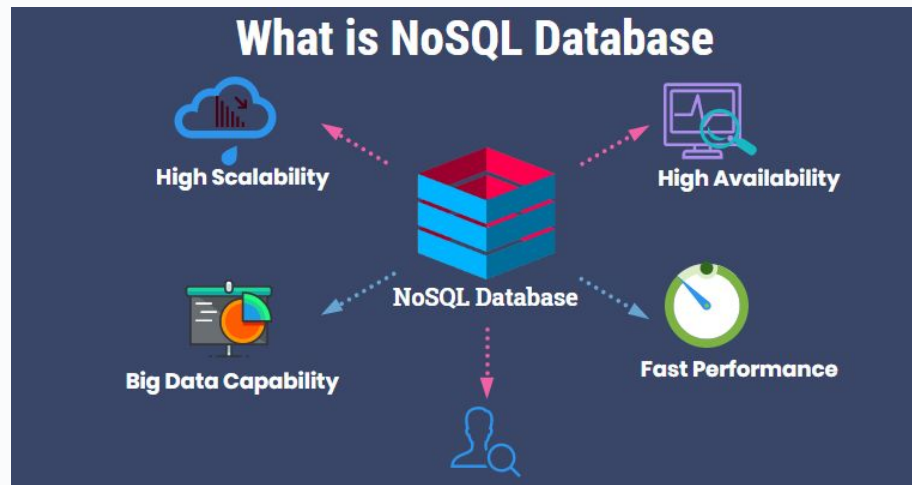
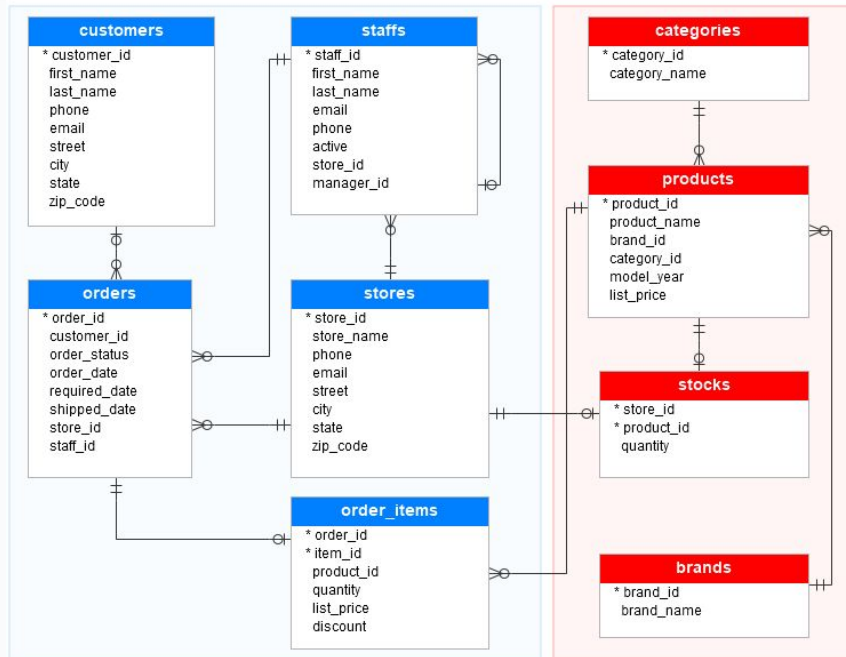


Види бази даних



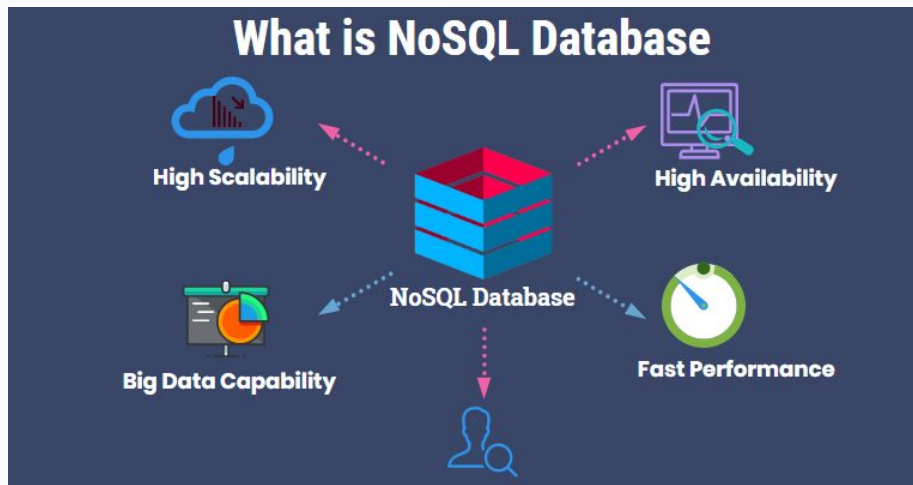
Sales

Production





Види бази даних



Нереляційна база даних - це така, яка зберігає дані без чітких зв'язків між собою та без чіткої структури. Замість структурованих таблиць, всередині бази знаходиться безліч різномірних документів, в тому числі і зображення, відео та навіть публікації у соціальних мережах.

⦿ Види бази даних





Види бази даних



Відомості
Номер
Тип
Дата
Текст

Доручення
Номер
Дата
Сторона №1
Сторона №2
Текст

Інше
Номер
Дата
Текст



Види бази даних



Документ
Унікальний номер
Вміст



Підсумки



Вивчили, що

- **База даних (БД)** — це організована структура, призначена для зберігання, зміни й обробки взаємопов'язаної інформації, переважно великих обсягів
- **Основні задачі баз даних:**
 - i. Зберігання даних
 - ii. Модифікація даних
 - iii. Швидкий пошук
 - iv. Безпека даних



Підсумки



Розглянули і порівняли 2 типи баз даних:

- **Реляційна** база (SQL) даних - це база даних, побудована на основі реляційної моделі, тобто база, що має табличний спосіб представлення даних.
- **Нереляційна** база (NoSQL) даних - це така, яка зберігає дані без чітких зв'язків між собою та без чіткої структури