

01

MONGO DB

ЗМІСТ

02

NoSQL бази даних

NoSQL vs SQL

Що таке MongoDB

Перваги MongoDB

Початок роботи з MongoDB

Формат даних в MongoDB



NOSQL

NoSQL – база даних, яка забезпечує механізм зберігання та видобування даних відмінний від підходу таблиць-відношень в реляційних базах даних.

ПЕРЕВАГИ NOSQL

ГНУЧКІ МОДЕЛІ ДАНИХ

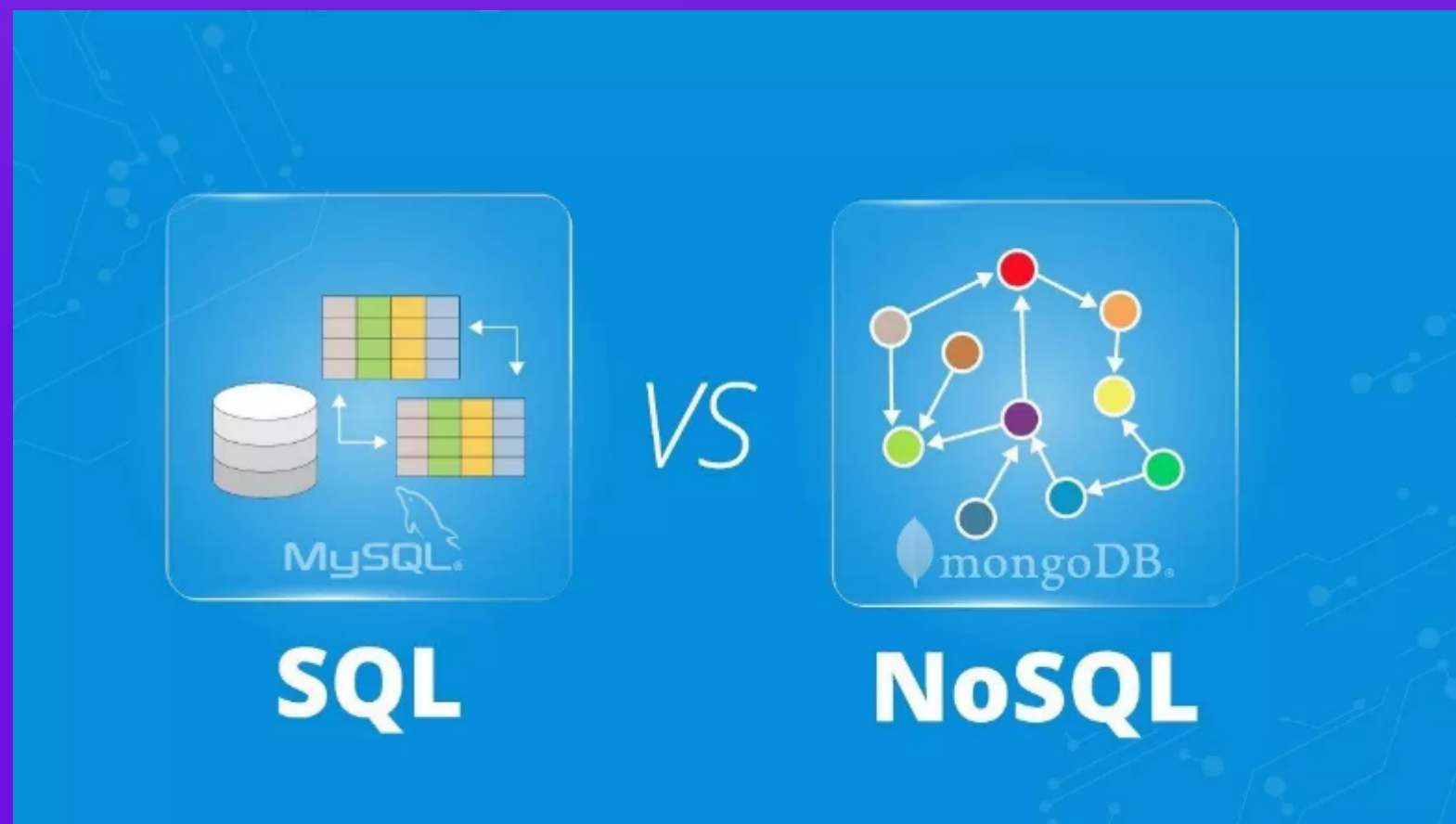
Гнучка схема дозволяє легко вносити зміни до бази даних у міру зміни вимог.

ГОРИЗОНТАЛЬНЕ МАСШТАБУВАННЯ

Більшість баз даних NoSQL дозволяють масштабуватися горизонтально, тобто ви можете додавати дешевші, звичайні сервери, коли вам потрібно

ШВИДКІ ЗАПИТИ

Дані в базах даних NoSQL, як правило, зберігаються таким чином, щоб оптимізувати швидкість запитів



NOSQL VS SQL

Бази даних NoSQL були розроблені наприкінці 2000-х років з акцентом на масштабування, швидкі запити, що дозволяють часто змінювати програми та спрощувати програмування для розробників. Реляційні бази даних, доступ до яких здійснюється за допомогою SQL (мови структурованих запитів), були розроблені в 1970-х роках з акцентом на зменшення дублювання даних, оскільки зберігання даних було набагато дорожчим, ніж час розробника.

MONGODB

MongoDB - це загальнодоступна розподілена база даних на основі документів, створена для сучасних розробників та для епохи хмар.





ПЕРЕВАГИ MONGODB

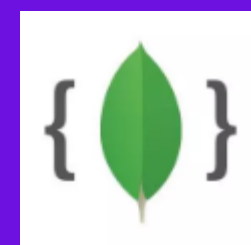
Гнучкі схеми документів
Природньо зручний доступ до даних
Зручно вносити зміни
Потужні запити та аналітика
Просте горизонтальне масштабування

Початок роботи з MongoDB



WEBSITE

<https://www.mongodb.com/>



TUTORIAL

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/getting-started/>



DOWNLOAD

<https://www.mongodb.com/try/download/community>

Формат даних

Одним з популярних стандартів обміну даними та їх зберігання є JSON (JavaScript Object Notation). JSON ефективно описує складні за структурою дані. Спосіб зберігання даних в MongoDB в цьому плані схожий на JSON, хоча формально JSON не використовується. Для зберігання в MongoDB застосовується формат, який називається BSON (Бісон) або скорочення від binary JSON.



ДЕМОНСТРАЦІЯ



ДЯКУЮ!

ПИТАННЯ? РОЗ'ЯСНЕННЯ?

