

MongoDB: приклади запитів до колекції unicorns (навчальна база)

Ці приклади запитів допоможуть вам закріпити базові дії з MongoDB. Колекція `unicorns` міститься у навчальній базі `sample\_training`, яка доступна автоматично після встановлення MongoDB з прикладами або при підключенні до Atlas (через Load Sample Dataset).

Усі запити виконуйте у mongosh. Для початку підключіться до бази:

```
use sample_training
```

Колекція:

```
unicorns
```

Додавання документів (приклади)

Ми додамо 2 єдинороги, щоб мати власні записи для змін:

```
db.unicorns.insertOne({ name: "Twilight Sparkle", gender: "f", age: 7, loves: ["magic", "reading"], weight: 400 })
db.unicorns.insertOne({ name: "Spike", gender: "m", age: 4, loves: ["gems", "naps"], weight: 350 })
```

Пошук документів

```
// Усі єдинороги жіночої статі
```

```
db.unicorns.find({ gender: "f" })
```

```
// Єдинороги, які важать понад 380
```

```
db.unicorns.find({ weight: { $gt: 380 } })
```

```
// Єдинороги, які люблять 'magic'
```

```
db.unicorns.find({ loves: "magic" })
```

```
// Вивести лише ім'я та вік
```

```
db.unicorns.find({}, { name: 1, age: 1, _id: 0 })
```

```
// Відсортувати за вагою за спаданням
```

```
db.unicorns.find().sort({ weight: -1 })
```

Оновлення документів

// Додати поле color = 'white'

```
db.unicorns.updateOne({ name: "Twilight Sparkle" }, { $set: { color: "white" } })
```

\$set — оновлює або додає поле в документі.

// Збільшити вік Spike на 1

```
db.unicorns.updateOne({ name: "Spike" }, { $inc: { age: 1 } })
```

\$inc — збільшує (або зменшує) числове поле на вказане значення.

Видалення документів

// Видалити єдинорога Spike

```
db.unicorns.deleteOne({ name: "Spike" })
```

// Видалити всіх молодших за 6 років

```
db.unicorns.deleteMany({ age: { $lt: 6 } })
```

// \$lt — означає “менше ніж” (less than). Використовується у фільтрах.

Підрахунок документів

// Скільки єдинорогів люблять магію?

```
db.unicorns.countDocuments({ loves: "magic" })
```

✓ Після кожного запиту зробіть скріншот результату та вставте його у звіт.