

## MongoDB Query Filter Cheat Sheet

### 1. Basic Field Filters

- \$exists: { field: { \$exists: true } }
- \$eq: { field: { \$eq: value } }
- \$ne: { field: { \$ne: value } }

### 2. String Filters

- \$regex: { field: { \$regex: "text", \$options: "i" } }

### 3. Number Filters

- \$gt / \$gte / \$lt / \$lte

Example: { age: { \$gt: 18 } }

### 4. Array Filters

- Not empty: { arr: { \$ne: [] } }
- \$size: { arr: { \$size: 3 } }
- \$elemMatch: { arr: { \$elemMatch: { key: value } } }
- Contains all: { arr: { \$all: ["a", "b"] } }

### 5. Logical Filters

- \$and: { \$and: [cond1, cond2] }
- \$or: { \$or: [cond1, cond2] }
- \$nor: { \$nor: [cond1, cond2] }
- \$not: { field: { \$not: { \$gt: 5 } } }

### 6. Null Checks

- Is null: { field: null }
- Not null: { field: { \$ne: null } }

## 7. Date Filters

- Between: { createdAt: { \$gte: start, \$lte: end } }

## 8. Type Check

- \$type: { field: { \$type: "string" } }

## 9. In / Not In

- \$in: { field: { \$in: ["A", "B"] } }

- \$nin: { field: { \$nin: ["A", "B"] } }