



Extraction simple: Les opérateurs de recherche

Les opérateurs \$eq,
\$gt, \$gte, \$lt, \$lte

L'opérateur \$in

Exercices



Extraction – Les opérateurs de recherche

L'opérateur $\$eq$, $\$gt(e)$, $\$lt(e)$,

- Ces opérateurs sont utilisés à des fins de comparaison.
- $\$eq$ signifie égale/équivalente.
- $\$gt$ et $\$gte$ signifient « plus grand » et « plus grand ou égal »
- $\$lt$ et $\$lte$ signifient « plus petit » et « plus petit ou égal »
- La structure générale de cet opérateur est:
 {<opérateur>: <valeur>}

Extraction – Les opérateurs de recherche

- Exemple de requête \$eq:
 - requête: Afficher les clients dont le nom est exactement « FERARD »
 - traduction DML: `db.clients.find({NOM: {$eq: 'FERARD'}})`
 - résultat: `{ "_id": "C400", "NOM": "FERARD", "ADRESSE": "23, a. Dumont", "LOCALITE": "Poitiers", "CAT": "B2", "COMPTE": 350 }`
- Exemple de requête \$gt(e), \$lt(e):
 - requête: Afficher le NOM des clients dont le COMPTE est strictement positif.
 - traduction DML: `db.clients.find({COMPTE: {$gt: 0}}, {NOM: true})`
 - résultat:

```
{ "_id": "B112", "NOM": "HANSENNEA" }  
{ "_id": "K111", "NOM": "VANBIST" }  
{ "_id": "C400", "NOM": "FERARD" }  
{ "_id": "K112", "NOM": "EXO" }  
{ "_id": "F401", "NOM": "1234" }  
{ "_id": "B632", "NOM": "AROUNDI" }
```

Extraction – Les opérateurs de recherche

L'opérateur \$in

- Cet opérateur est utilisé dans la comparaison
- Il signifie que le champ doit être égal au moins à un élément du tableau passé en valeur.
- Structure générale de cet opérateur:
`{ $in: [<expression1>, <expression2>, ...<expressionN>] }`
- Exemple de requête:
 - requête: Afficher les clients qui habitent à Bruxelles ou à Poitier.
 - traduction DML: `db.clients.find({LOCALITE: { $in: ['Bruxelles', 'Poitiers'] } }, {})`

Extraction – Les opérateurs de recherche

- Exercices

1. Afficher le NOM des clients dont le COMPTE est strictement négatif.
2. Afficher le NOM et la LOCALITE des clients dont le COMPTE est vide
3. Afficher la LOCALITE des clients dont celle-ci est plus grande que Bruxelles.
4. Afficher le NOM, la LOCALITE des clients dont la LOCALITE n'est pas 'Bruxelles' ou 'Poitiers'.