

MongoDB에서 데이터 삭제를 수행하는 쿼리들에 대한 설명은 다음과 같습니다:

## 1. 문서 삽입

```
db.inventory.insertMany( [
  { item: "journal", qty: 25, size: { h: 14, w: 21, uom: "cm" }, status:
"A" },
  { item: "notebook", qty: 50, size: { h: 8.5, w: 11, uom: "in" },
status: "P" },
  { item: "paper", qty: 100, size: { h: 8.5, w: 11, uom: "in" }, status:
"D" },
  { item: "planner", qty: 75, size: { h: 22.85, w: 30, uom: "cm" },
status: "D" },
  { item: "postcard", qty: 45, size: { h: 10, w: 15.25, uom: "cm" },
status: "A" }
] );
```

- 목적: inventory 컬렉션에 5개의 문서를 삽입합니다. 각 문서는 item, qty, size, status 필드를 포함하고 있습니다. 이 문서들은 다양한 status 값을 가지고 있습니다: "A", "P", "D".

## 2. status 가 "A" 인 문서 삭제

```
db.inventory.deleteMany({ status: "A" })
```

- 목적: status 가 "A" 인 모든 문서를 삭제합니다. 이 쿼리는 여러 문서가 해당 조건을 만족할 경우 모두 삭제합니다.

## 3. status 가 "D" 인 문서 삭제

```
db.inventory.deleteOne({ status: "D" })
```

- 목적: status 가 "D" 인 문서 중 첫 번째 문서 하나를 삭제합니다. deleteOne 은 조건에 맞는 문서가 여러 개일지라도 첫 번째로 찾은 하나의 문서만 삭제합니다.

## 4. 모든 문서 삭제

```
db.inventory.deleteMany({})
```

- **목적:** `inventory` 컬렉션의 모든 문서를 삭제합니다. 조건 없이 모든 문서를 삭제하므로 컬렉션이 비워집니다.

이러한 삭제 작업들은 데이터베이스의 상태를 변경하며, 실수로 중요한 데이터를 삭제하지 않도록 주의해서 사용해야 합니다. 일반적으로 삭제 작업을 수행하기 전에 `find` 쿼리를 통해 삭제될 문서들을 검토하는 것이 좋습니다.