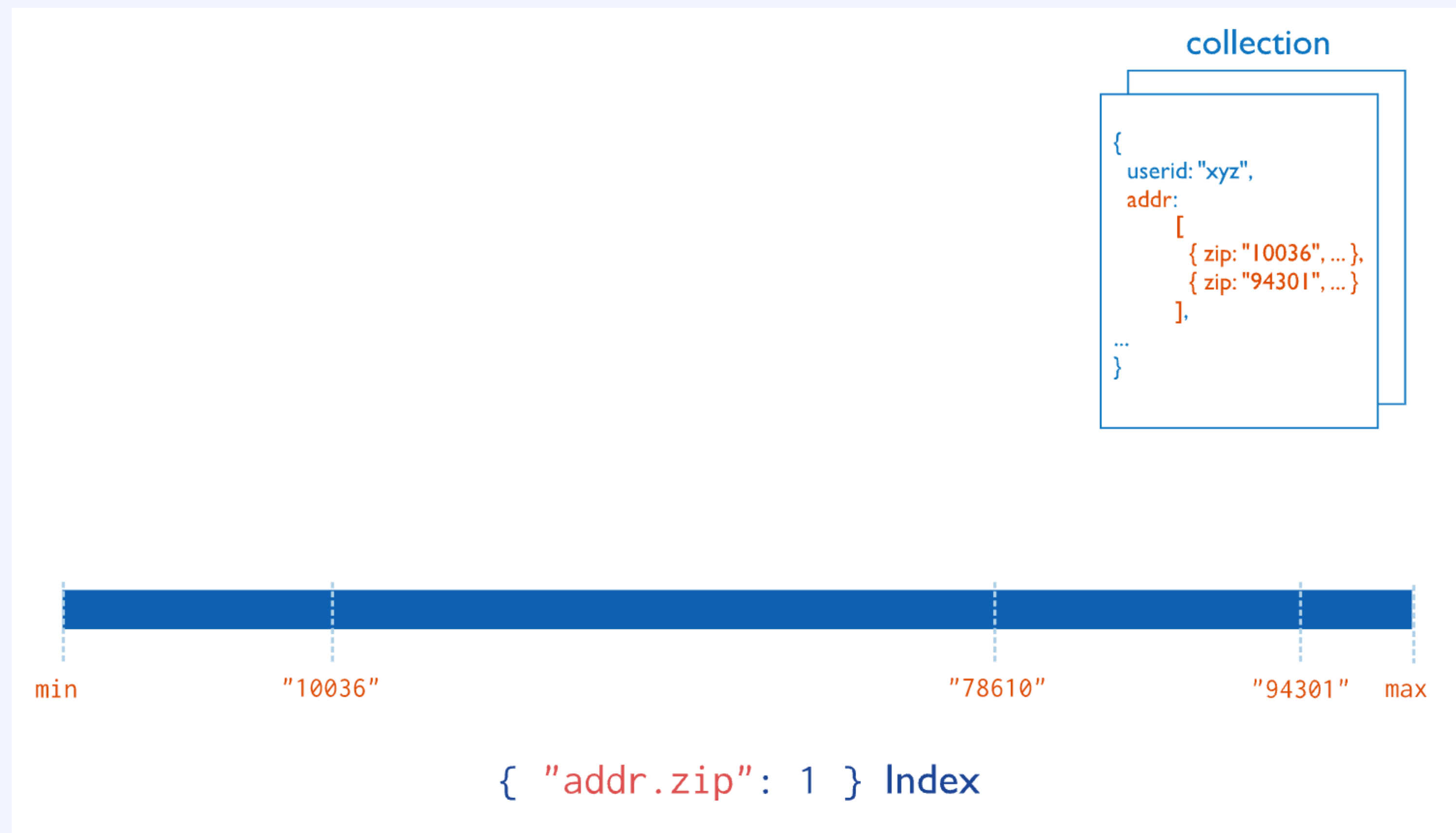


MongoDB의 다양한 Index

3 Multikey Index

Multikey Index

1. Compound Index



Multikey Index 예시

1. Compound Index

```
{
  userid: "xyz",
  addr: [
    {zip: 10036},
    {zip: 94301}
  ]
},
{
  userid: "abc",
  addr: [
    {zip: 10011},
    {zip: 94311}
  ]
}
```

Index Key
Count



```
{
  userid: "abc",
  addr: 123
},
{
  userid: "abc",
  addr: 456
},
{
  userid: "abc",
  addr: 789
},
{
  userid: "abc",
  addr: 101112
}
```

Multikey Index 비용

1.

Compound Index

```
# Document1
{ _id: 1, item: "ABC", ratings: [2, 5, 7] }

# Document2
{ _id: 2, item: "ABC", ratings: [2] }

# Create Index on ratings field
db.colleciton.createIndex({ratings: 1})
```

실제 Collection에 Document를 저장하는 비용을 1이라고 가정하면 Index key entry를 추가하고 삭제하는 작업은 1.5 정도의 비용이 필요하다고 한다.

_id: 1 --> $1 + 1.5 * 3 = 5.5$

_id: 2 --> $1 + 1.5 * 1 = 2.5$