

Ejercicios MongoDB: Operaciones de Modificación sobre Ciudades

DeepSeek

12 de diciembre de 2025

Contexto

Trabajaremos sobre la colección `ciudades` que ya conoces, con este formato:

```
1 {  
2   "name": "Nombre de la ciudad",  
3   "country": "Código de país (2 letras)",  
4   "timezone": "Zona horaria",  
5   "population": número,  
6   "location": {  
7     "longitude": número,  
8     "latitude": número  
9   }  
10 }
```

Ejercicio 1: Operaciones `updateOne` y `updateMany`

1. Añadir a “Buenos Aires” el campo `capital` al valor cierto.
2. Aumentar en 1000 la población de todas las ciudades de Argentina (AR)
3. Aumentar un 5% la población de ciudades con más de 1,000,000 habitantes
4. Establecer que ninguna ciudad tenga menos de 1000 habitantes
5. Cambiar el campo `name` a `nombre` en toda la colección
6. Eliminar el campo `timezone` de las ciudades de Andorra (AD)
7. Actualizar ciudades con población entre 50,000 y 100,000 para añadir `categoria`, con el valor "media".
8. Actualizar la ciudad de Mendoza para cambiar sus coordenadas a longitud -68.81667 y latitud -32.88333.
9. Para ciudades que empiezan por `San`, añadir el campo `tiene_santo` al valor cierto.
10. Usar `$currentDate` para añadir un campo `actualizado_en`, con la fecha actual, a las ciudades de España.

Ejercicio 2: Operaciones con Arrays

PREPARACIÓN: Ejecuta esto primero:

```
1 db.ciudades.updateMany(  
2   {country: "AR"},  
3   {$set: {atracciones: ["centro", "museo"]}}  
4 )
```

1. Añadir parque a atracciones de Córdoba, en Argentina
2. Añadir, con una sola llamada a la función correspondiente, los valores “teatro“ y “restaurante” a atracciones de la ciudad de “Rosario”.
3. Añadir centro a atracciones de “Mendoza” (solo si no existe)
4. Quitar museo de atracciones en todas las ciudades argentinas
5. Quitar centro y parque de atracciones de “Buenos Aires”, mediante una sola llamada a función
6. Añadir un campo `codigos_postales` con valor [5000] a “Córdoba”, de Argentina, y luego quitar el primer elemento.

Ejercicio 3: insert y delete

1. Añadir una ciudad que se llame “Barcelona” en Argentina, con una población de un millón y medio de habitantes
2. Añadir 2 ciudades de un país ficticio “Invent”
3. Eliminar la ciudad “Lab-Sar”
4. Eliminar todas las ciudades del país “Invent”
5. Reemplazar completamente el documento de “Ushuaia”