

9. Agregar un actor llamado "Samuel L. Jackson" a la película "Pulp Fiction"

Teoría

La diferencia principal entre los operadores `$push` y `$addToSet` en MongoDB radica en cómo manejan la adición de elementos a un array:

Descripción: El operador `$push` agrega un elemento al final de un array, independientemente de si el elemento ya existe en el array.

Uso: Se utiliza cuando deseas agregar un elemento a un array sin preocuparte por la duplicación de elementos.

Ejemplo:

javascript

Copiar código

```
db.Movies.updateOne(
  { title: "Pulp Fiction" },
  { $push: { actors: "Samuel L. Jackson" } }
);
```

Resultado: Si "Samuel L. Jackson" ya está en la lista de actors, este operador lo agregará nuevamente, creando duplicados.

Descripción: El operador `$addToSet` agrega un elemento a un array solo si el elemento no existe ya en el array. En otras palabras, previene la duplicación de elementos dentro del array.

Uso: Se utiliza cuando deseas agregar un elemento a un array pero solo si aún no está presente.

Ejemplo:

javascript

Copiar código

```
db.Movies.updateOne(
  { title: "Pulp Fiction" },
  { $addToSet: { actors: "Samuel L. Jackson" } }
);
```

Resultado: Si "Samuel L. Jackson" ya está en la lista de actors, este operador no agregará el nombre nuevamente, evitando duplicados.

`$push`: Siempre agrega el elemento al array, lo que puede resultar en duplicados.

`$addToSet`: Solo agrega el elemento si no está presente en el array, evitando duplicados.