* Elimina todos los documentos de la colección "productos"

db.productos.deleteMany ( { } )

* Elimina todos los documentos de la colección "productos" cuyo campo "cantidad" es mayor que 20

db.productos.deleteMany( { cantidad: { $gt: 20 } } )

* Añadir el color "naranja" al producto "cuaderno"

db.productos.updateOne( { item : "cuaderno" }, { $push : { colores: 'naranja' } } )

* Añadir los colores "magenta" y "verde" al producto "bloc"

db.productos.updateOne( { item : "bloc" }, { $push : { colores : { $each : ['magenta', 'verde'] } } } )

* Eliminar el color "blanco" al producto "cartulina"

db.productos.updateOne( { item : "cartulina" }, { $pull : { colores : "blanco" } } )

* Aumentar en 10 las cantidades de los productos que tengan más de 50 unidades

db.productos.updateMany( { cantidad : { $gt : 50 } }, { $inc : { cantidad : 10 } } )

* Añadir al producto "cuaderno" un nuevo campo de tipo array que se llame "precios" y asignarle los valores 30 y 60

db.productos.updateOne( { item : "cuaderno" }, { $set : { precios : [30, 60] } } )

* Aumentar en 3 unidades la primera dimensión del producto "tarjeta"

db.productos.updateOne( { item : "tarjeta" }, { $inc : { "dim\_cm.0" : 3 } } )

* Cambiar el estado del producto "tarjeta" al valor "C"

db.productos2.updateOne( { item : 'tarjeta' }, { $set : { estado :'C' } } )

* Cambiar las dimensiones de producto "bloc" a (10, 14)

db.productos2.updateOne( { item : 'bloc' }, { $set : { "tam.h" : 10, "tam.w": 14 } } )

* Pasar a "cm" todos los productos "in"

db.productos2.updateMany( { "tam.unidad" : 'in' }, { $set : { "tam.unidad" : 'cm' } } )

* Añadir a todos los productos un nuevo campo "forma" dentro del campo "tam" con el valor "rectángulo"

db.productos2.updateMany( { }, { $set : { "tam.forma" : "rectángulo"} } )

* Eliminar los productos con estado "A"

db.productos2.deleteMany( { estado : 'A' } )

* Añadir un nuevo almacén "A" al stock del producto "tarjeta" con una cantidad de 40

db.productos3.updateOne( { item : 'tarjeta' }, { $push : { stock : { almacen : 'A', cantidad : 40 } } } )

* Aumentar en 100 unidades la cantidad del stock de todos los almacenes de tipo "C". NOTA: para resolver esta consulta hay que usar el operador arrayFilters

db.productos3.updateMany( { }, { $inc : { "stock.$[elemento].cantidad" : 100 } }, { arrayFilters: [ { "elemento.almacen": "C" } ] } )

* Crear una base de datos "Agencia" y una colección "viajeros" con estos datos

db.viajeros.insertMany ( [ { \_id: 1, first : "Maria", travel : [ { country: "Canada", visits: 3, rating: 7 }, { country: "Poland", visits: 1, rating: 8 }, { country: "Thailand", visits: 2, rating: 9 } ] }, { \_id: 2, first : "Chen", travel : [ { country: "Thailand", visits: 3, rating: 7 }, { country: "Canada", visits: 2, rating: 9 }, { country: "Costa Rica", visits: 4, rating: 8 } ] }, { \_id: 3, first : "Gladys", travel : [ { country: "Canada", visits: 1, rating: 8 }, { country: "Thailand", visits: 2, rating: 9 }, { country: "Australia", visits: 3, rating: 10 } ] } ] );

* Obtener el nombre de los viajeros que han visitado 2 veces Canadá y lo han valorado con un 9

db.viajeros.find({ "travel": { $elemMatch: { "country": "Canada", "visits": 2, "rating": 9 } } }, { "\_id": 0, "first": 1 })

* Obtener los viajeros que han realizado 4 visitas a un país

db.viajeros.find({ "travel": { $elemMatch: { "visits": 4 } } }, { "\_id": 0, "first": 1 })

* Obtener los viajeros que han realizado más de 3 visitas a un país

db.viajeros.find({ "travel": { $elemMatch: { "visits": { $gt: 3 } } } }, { "\_id": 0, "first": 1 })

* Obtener los viajeros que han realizado más de 2 visitas a un país y han puntuado con menos de un 8 (pueden ser distintos países)

db.viajeros.find({ "travel": { $elemMatch: { "visits": { $gt: 2 }, "rating": { $lt: 8 } } } }, { "\_id": 0, "first": 1 })

* Obtener los viajeros que han realizado más de 2 visitas a un país y han puntuado con menos de un 8 pero del mismo país ($elemMatch)

db.viajeros.find({ "travel": { $elemMatch: { "visits": { $gt: 2 }, "rating": { $lt: 8 }, "country": "NombreDelPais" } } }, { "\_id": 0, "first": 1 })

* Igual que la anterior pero ahora la puntuación debe estar entre 6 y 9

db.viajeros.find({ "travel": { $elemMatch: { "visits": { $gt: 2 }, "rating": { $gte: 6, $lte: 9 }, "country": "NombreDelPais" } } }, { "\_id": 0, "first": 1 })

* Actualizar el número de visitas de María a Canadá con 5 visitas db.viajeros.updateOne({ "first": "Maria", "travel.country": "Canada" }, { $set: { "travel.$.visits": 5 } })