Práctica 3 – NoSQL

```
Vamos a crear la siguiente colección con los pedidos de una tienda de moda:
db.andrajos.insert(
[{'_id': 'Oldo', 'País': 'España',
          pedidos:[{item:'cazadora',precio:200,enviada: true},
                    {item:'pajarita',precio:40,enviada: true}]},
{'_id': 'Ambros', 'País': 'Italia',
          pedidos:[{item:'pantalón chulo',precio:160,enviada: false},
                    {item:'marianos',precio:25,enviada: true}]},
{'_id': 'Isca', 'País': 'España',
         pedidos:[{item:'pañuelo seda',precio:400,enviada: false},
                    {item:'falda',precio:60,enviada: false},
                    {item:'calcetines',precio:6,enviada: false} ]},
])
1) El usuario 'Isca' corrige su País, que ya no es España sino 'Andorra'.
Copia en la solución la instrucción escribirías para hacer el cambio
Solución:
db.andrajos.update({'_id':'Isca'},{$set:{'País':'Andorra'}})
2) Llega un nuevo pedido del usuario Oldo. Se trata de una
'corbata con dibujos de ositos' y precio 120. Añadirla al principio de su array de pedidos
(se puede suponer que _id:Oldo ya existe), poniendo enviada=false.
Solución
db.andrajos.update({_id:"Oldo"}, {$push:{ pedidos: {$each:[{item:"corbata con dibujos de ositos",
3) Ya hemos enviado la corbata a Oldo. Cambiar el valor de enviada=true
para la 'corbata con dibujos de ositos'. Nota: se sabe que ocupa la posición 0
Solución
db.andrajos.update({_id:"Oldo"},{$set:{"pedidos.0.enviada":true}})
4) Añadir un nueva pareja clave valor de la forma {premium:true}
para aquellos clientes con alguna compra sobre 100 euros (Nota: para todos los clientes con esta
característica).
Solución
db.andrajos.update({'pedidos.precio':{'$gt':100}}, {'$set':{premiun:true}},{multi:true})
5) La cuenta premium lleva incluido envío gratuito, pero queremos hacer esto solo para envíos fuera
de España. Quitar la clave premium:true para aquellos clientes de fuera de España que disfruten de
este tipo de cuenta.
Solución
db.andrajos.update({"País":{$ne: "España"}}, {$unset:{premium:true}}, {multi:true})
```

6) Oldo se ha borrado de nuestra página web; escribe en la solución la instrucción para eliminarlo

db.andrajos.remove({\$and:[{_id: "Oldo"},{"pedidos.enviada":{\$nin:[false]}}]})

siempre y cuando no tenga ningún pedido con enviado a false.

Solución:

```
db.andrajos.remove({$and:[{_id: "Oldo"},{"pedidos.enviada":{$ne:false}]})
7) Suponer documentos de la colección friends:
{ id: "Mike", interests: ["chess", "botany"]}
¿Cuál será el resultado de los siguientes modificaciones?
db.friends.update( { _id : "Mike" }, { $push : { interests : "skydiving" } } );
db.friends.update( { _id : "Mike" }, { $pop : { interests : -1 } } );
db.friends.update( { _id : "Mike" }, { $addToSet : { interests : "skydiving" } } );
db.friends.update( { id : "Mike" }, { $pushAll: { interests : [ "skydiving" , "skiing" ] } } );
Solución
{ _id: "Mike", interests: ["botany", "skydiving", "skydiving", "skiing"]}
(algunas soluciones detallan el resultado de cada update...también está bien).
8) Difícil. La colección pru tiene documentos con el aspecto
db.pru.insert({a:[1,2,3,4,5],_id:0})
db.pru.insert({a:[1,2,9],_id:1})
Queremos escribir una consulta para encontrar documentos sean subconjuntos del conjunto
[1,4,5,2,3,5,1,4,8]
En el ejemplo anterior:
{ "_id" : 0, "a" : [ 1, 2, 3, 4, 5 ] }
Solución:
db.pru.find({a:{$not:{$elemMatch:{$nin:[1,4,5,2,3,5,1,4,8]}}}})
{ "_id" : 0, "a" : [ 1, 2, 3, 4, 5 ] }
9) [2] Un nuevo usuario con nombre 'Oldo' se ha registrado en el sistema. En el 'País' ha escrito
'España'. Escribir una instrucción que:
- [1] Se asegure de que un usuario id:'Oldo' con 'País':'Italia' existe.
Es decir si va estaba, solo le cambiará el país, si no existe lo insertará.
- [1] Si no existe, es decir si se inserta, le pondrá el campo 'pedidos' a []
Copia en la solución la consulta.
(Para probar conviene hacer la misma consulta con un _id que no exista y ver si funciona en este
caso).
Solución
db.andrajos.update({'_id':'Oldo'},{'$set':{'País':'Italia'},'$setOnInsert':{pedidos:[]}},{upsert:true})
```