

Práctica 3

Vamos a crear la siguiente colección con los pedidos de una tienda de moda:

```
db.zancajos.drop()
db.zancajos.insert(
  [{ '_id': 'Oldo', 'País': 'España',
    telf : [33333],
    pedidos:[{ item:'cazadora',precio:200,enviada: true },
              { item:'pajarita',precio:40,enviada: true } ]},
    compras:2},
  { '_id': 'Ambros', 'País': 'Italia',
    telf : [1111,2222],
    pedidos:[{ item:'pantalón chulo',precio:160,enviada: false },
              { item:'marianos',precio:25,enviada: true } ]}],
  { '_id': 'Isca', 'País': 'Alemania', telf:[],
    pedidos:[{ item:'pañuelo seda',precio:400,enviada: true },
              { item:'falda',precio:60,enviada: false },
              { item:'calcetines',precio:6,enviada: false } ]}],
  )
```

- 1) El usuario 'Ambros' corrige su País, que ya no es Italia sino 'Bélgica'. Copia en la solución la instrucción escribirías para hacer el cambio
- 2) Llega un nuevo pedido del usuario Oldo (se puede suponer que _id:Oldo ya existe),. Se trata de una 'corbata con dibujos de ositos' y precio 120. Añadirla al principio de su array de pedidos poniendo enviada=false.
- 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
- 4) Oldo ya ha recibido la prenda. Incrementar su clave *compras* en 1
- 5) Ambros tiene un nuevo teléfono, el 2222. Incorporarlo a su lista de teléfonos si no está incluido ya (la instrucción debe hacer la comprobación, no nosotros a ojo)
- 6) Añadir un nueva pareja clave valor de la forma {premium:true} a los clientes con alguna compra ya enviada con precio mayor a 99 euros.
- 7) La cuenta premium lleva incluido envío gratuito, pero queremos hacer esto para envíos dentro de España. Quitar la clave premium:true para aquellos clientes de fuera de España que disfruten de este tipo de cuenta,
- 8) Oldo se ha borrado de nuestra página web; escribe en la solución la instrucción para eliminarlo siempre y cuando no tenga ningún pedido con enviado a false.

9) **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 ] }
```

10) **Difícil.** Un nuevo usuario con nombre 'Oldo' se ha registrado en el sistema. En el 'País' ha escrito 'Italia'.

Escribir una instrucción que si ya existe solo solo le cambiará el país, si no existe lo insertará. Además, si no existe 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).