

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Crear una base de datos MongoDB con una colección llamada "inventario" y poblarla con estos 5 documentos:

```
db.inventario.insertMany ( [  
  { _id: 1, item: "cuaderno", tam: { h: 14, w: 21, unidad: "cm" }, estado: "A",  
    stock: [ { almacen: "A", cantidad: 5 }, { almacen: "C", cantidad: 15 } ] },  
  
  { _id: 2, item: "tarjeta", tam: { h: 10, w: 15.25, unidad: "cm" }, estado: "A",  
    stock: [ { almacen: "C", cantidad: 5 } ] },  
  
  { _id: 3, item: "agenda", tam: { h: 22.85, w: 30, unidad: "cm" }, estado: "D",  
    stock: [ { almacen: "A", cantidad: 60 }, { almacen: "B", cantidad: 15 } ] },  
  
  { _id: 4, item: "bloc", tam: { h: 8.5, w: 11, unidad: "in" }, estado: "A",  
    stock: [ { almacen: "A", cantidad: 40 }, { almacen: "B", cantidad: 5 } ] },  
  
  { _id: 5, item: "cartulina", tam: { h: 8.5, w: 11, unidad: "in" }, estado: "D",  
    stock: [ { almacen: "B", cantidad: 15 }, { almacen: "C", cantidad: 35 } ] } ] )
```

**Resolver las siguientes operaciones CRUD:**

1. Obtener el nombre de los productos que tienen estado "A"
2. Obtener el nombre de los productos que tienen estado "D" o cuya primera dimensión ("h") es 14
3. Obtener el nombre de los productos que solo están en un almacén
4. Mostrar, de todos los documentos, el nombre del producto y los almacenes en los que se encuentran (no interesa la cantidad)
5. Obtener el nombre de los productos de los que queden menos de 8 unidades en cualquiera de sus almacenes
6. Obtener el nombre de los productos de los que haya más de 10 unidades en el almacén "B"
7. El producto "tarjeta" se va a almacenar también en el almacén "B". Añadir ese almacén al stock de "tarjeta" (de momento con ninguna unidad)
8. El producto "cartulina" ha dejado de estar en el almacén "B". Eliminar ese almacén de su stock