

PRÁCTICA UD02

1. Apartado 1: Encontrar todos los dispositivos.

Database	Query	Result
<pre>etiqueta: "DVD", tipo: "DVD", compra: ISODate("2010-09-03T00:00:00.000Z"), ficheros: 937, departamentos: ["Ventas", "Comercial"], espacio: { total: 4.7, libre: 0 }, { etiqueta: "PEN09", tipo: "Pendrive", compra: ISODate("2018-02-22T00:00:00.000Z"), ficheros: 91277, departamentos: ["Compras"], espacio: { total: 128, libre: 14 } }</pre>	<pre>1 db.collection.find({})</pre>	<pre>[{ "_id": ObjectId("5a934e000102030405000000"), "Compra": ISODate("2020-03-11T00:00:00Z"), "departamentos": ["Compras", "Ventas"], "espacio": { "libre": 100, "total": 1000 }, "etiqueta": "HD7", "ficheros": 13493, "tipo": "HD" }, { "_id": ObjectId("5a934e000102030405000001"), "Compra": ISODate("2022-01-19T00:00:00Z"), "departamentos": ["Comercial"], "espacio": { "libre": 200, "total": 240 }, "etiqueta": "SSD9", "ficheros": 20059, "tipo": "SSD" }]</pre>

2. Apartado 2: Encontrar los dispositivos con etiqueta "SSD9".

Database	Query	Result
<pre>etiqueta: "DVD", tipo: "DVD", compra: ISODate("2010-09-03T00:00:00.000Z"), ficheros: 937, departamentos: ["Ventas", "Comercial"], espacio: { total: 4.7, libre: 0 }, { etiqueta: "PEN09", tipo: "Pendrive", compra: ISODate("2018-02-22T00:00:00.000Z"), ficheros: 91277, departamentos: ["Compras"], espacio: { total: 128, libre: 14 } }</pre>	<pre>1 db.collection.find({ 2 etiqueta: "SSD9" 3 })</pre>	<pre>[{ "_id": ObjectId("5a934e000102030405000001"), "Compra": ISODate("2022-01-19T00:00:00Z"), "departamentos": ["Comercial"], "espacio": { "libre": 200, "total": 240 }, "etiqueta": "SSD9", "ficheros": 20059, "tipo": "SSD" }]</pre>

3. Apartado 3: Encontrar los dispositivos que tengan 937 ficheros.

Database	Query	Result
<pre>etiqueta: "DVD", tipo: "DVD", compra: ISODate("2010-09-03T00:00:00.000Z"), ficheros: 937, departamentos: ["Ventas", "Comercial"], espacio: { total: 4.7, libre: 0 }, { etiqueta: "PEN09", tipo: "Pendrive", compra: ISODate("2018-02-22T00:00:00.000Z"), ficheros: 91277, departamentos: ["Compras"], espacio: { total: 128, libre: 14 } }</pre>	<pre>1 db.collection.find({ 2 ficheros: 937 3 })</pre>	<pre>[{ "_id": ObjectId("5a934e000102030405000002"), "Compra": ISODate("2010-09-03T00:00:00Z"), "departamentos": ["Ventas", "Comercial"], "espacio": { "libre": 0, "total": 4.7 }, "etiqueta": "DVD3", "ficheros": 937, "tipo": "DVD" }]</pre>

4. Apartado 4: Encontrar los dispositivos que tengan más de 1000 ficheros.

Database	Query	Result
<pre>etiqueta: "DVD", tipo: "DVD", compra: ISODate("2010-09-03T00:00:00.000Z"), ficheros: 937, departamentos: ["Ventas", "Comercial"], espacio: { total: 4.7, libre: 0 }, { etiqueta: "PEN09", tipo: "Pendrive", compra: ISODate("2018-02-22T00:00:00.000Z"), ficheros: 91277, departamentos: ["Compras"], espacio: { total: 128,</pre>	<pre>1 db.collection.find({ 2 ficheros: { 3 \$gt: 1000 4 } 5 })</pre>	<pre>[{ "_id": ObjectId("5a934e000102030405000000"), "compra": ISODate("2020-03-11T00:00:00Z"), "departamentos": ["Compras", "Ventas"], "espacio": { "libre": 100, "total": 1000 }, "etiqueta": "HD7", "ficheros": 13493, "tipo": "HD" }, { "_id": ObjectId("5a934e000102030405000001"), "compra": ISODate("2022-01-19T00:00:00Z"), "departamentos": ["Comercial"],</pre>

5. Apartado 5: Encontrar los dispositivos comprados con posterioridad a 2020-01-01.

Database	Query	Result
<pre>etiqueta: "DVD", tipo: "DVD", compra: ISODate("2010-09-03T00:00:00.000Z"), ficheros: 937, departamentos: ["Ventas", "Comercial"], espacio: { total: 4.7, libre: 0 }, { etiqueta: "PEN09", tipo: "Pendrive", compra: ISODate("2018-02-22T00:00:00.000Z"), ficheros: 91277, departamentos: ["Compras"], espacio: {</pre>	<pre>1 db.collection.find({ 2 compra: { 3 \$gte: ISODate("2020-01-01") 4 } 5 })</pre>	<pre>[{ "_id": ObjectId("5a934e000102030405000000"), "compra": ISODate("2020-03-11T00:00:00Z"), "departamentos": ["Compras", "Ventas"], "espacio": { "libre": 100, "total": 1000 }, "etiqueta": "HD7", "ficheros": 13493, "tipo": "HD" }, { "_id": ObjectId("5a934e000102030405000001"), "compra": ISODate("2022-01-19T00:00:00Z"), "departamentos": ["Comercial"],</pre>

6. Apartado 6: Encontrar los dispositivos con menos de 100 GB libres.

Database	Query	Result
<pre>compra: ISODate("2022-01-19T00:00:00.000Z"), ficheros: 20059, departamentos: ["Comercial"], espacio: { total: 240, libre: 200 }, { etiqueta: "DVD3", tipo: "DVD", compra: ISODate("2010-09-03T00:00:00.000Z"), ficheros: 937, departamentos: ["Ventas", "Comercial"], espacio: { total: 4.7,</pre>	<pre>1 db.collection.find({ 2 "espacio.libre": { 3 \$lt: 100 4 } 5 })</pre>	<pre>[{ "_id": ObjectId("5a934e000102030405000002"), "compra": ISODate("2010-09-03T00:00:00Z"), "departamentos": ["Ventas", "Comercial"], "espacio": { "libre": 0, "total": 4.7 }, "etiqueta": "DVD3", "ficheros": 937, "tipo": "DVD" }, { "_id": ObjectId("5a934e000102030405000003"), "compra": ISODate("2018-02-22T00:00:00Z"), "departamentos": ["Compras"],</pre>

7. Apartado 7: Encontrar los dispositivos que sean usados por los departamentos de compras o de ventas.

Database	bson	Query	Result
<pre>[{ etiqueta: "HD7", tipo: "HD", compra: ISODate("2020-03-11T00:00:00.000Z"), ficheros: 13493, departamentos: ["Compras", "Ventas"], espacio: { total: 1000, libre: 100 } }, { etiqueta: "SSD9", tipo: "SSD", compra: ISODate("2022-01-19T00:00:00.000Z"), ficheros: 20059, departamentos: ["Comercial"], espacio: { total: 1000, libre: 100 } }]</pre>			
<pre>1 db.collection.find({ 2 \$or: [3 { 4 "departamentos": "Ventas" 5 }, 6 { 7 "departamentos": "Comercial" 8 } 9] 10 })</pre>			
<pre>[{ "_id": ObjectId("5a934e000102030405000000"), "compra": ISODate("2020-03-11T00:00:00Z"), "departamentos": ["Compras", "Ventas"], "espacio": { "libre": 100, "total": 1000 }, "etiqueta": "HD7", "ficheros": 13493, "tipo": "HD" }, { "_id": ObjectId("5a934e000102030405000001"), "compra": ISODate("2022-01-19T00:00:00Z"), "departamentos": ["Comercial"], "espacio": { "libre": 100, "total": 1000 }, "etiqueta": "SSD9", "ficheros": 20059, "tipo": "SSD" }]</pre>			

8. Apartado 8: Encontrar los dispositivos que sean usados por los departamentos de compras o de ventas, pero en este caso sólo mostrar sus campos "etiqueta" y "ficheros".

Database	bson	Query	Result
<pre>[{ etiqueta: "HD7", tipo: "HD", compra: ISODate("2020-03-11T00:00:00.000Z"), ficheros: 13493, departamentos: ["Compras", "Ventas"], espacio: { total: 1000, libre: 100 } }, { etiqueta: "SSD9", tipo: "SSD", compra: ISODate("2022-01-19T00:00:00.000Z"), ficheros: 20059, departamentos: ["Comercial"], espacio: { total: 1000, libre: 100 } }]</pre>			
<pre>1 db.collection.find({ 2 \$or: [3 { 4 "departamentos": "Compras" 5 }, 6 { 7 "departamentos": "Ventas" 8 } 9] 10 }, 11 { 12 "etiqueta": 1, 13 "ficheros": 1, 14 "_id": 0 15 })</pre>			
<pre>[{ "etiqueta": "HD7", "ficheros": 13493 }, { "etiqueta": "DVD3", "ficheros": 937 }, { "etiqueta": "PEN09", "ficheros": 91277 }]</pre>			