**RF2:**

* **Crear una bodega**

db.bodegas.insertOne({

\_id: ObjectId(),

nombre: "Bodega Principal",

tamano: "1000 m2",

productos: [],

recepciones: [],

sucursal: ObjectId("sucursal\_id")

})

* **Borrar una bodega**

db.bodegas.deleteOne({

\_id: ObjectId("bodega\_id")

})

**RF4: Crear una categoría de producto**

db.categorias.insertOne({

\_id: ObjectId(),

codigo: "CAT001",

nombre: "Electrónicos",

descripcion: "Categoría de productos electrónicos",

caracteristicasAlmacenamiento: {

temperatura: "15-25°C",

humedad: "50-70%"

}

})

**Para leerla**

db.categorias.find({

$or: [

{ codigo: "CAT001" },

{ nombre: "Electrónicos" }

]

})

**RF5 - CREAR UN PRODUCTO**

db.productos.insertOne({

\_id: ObjectId(),

codigo: "PROD001",

nombre: "Laptop XYZ",

categoria: ObjectId("categoria\_id"),

precioUnitarioVenta: 1500.00,

presentacion: "Unidad",

cantidadPresentacion: 1,

unidadMedida: "Unidad",

fechaExpiracion: ISODate("2025-12-31"),

especificacionEmpacado: {

volumenCm3: 3000,

pesoGr: 2500

}

})

**Para leerla**

db.productos.find({

$or: [

{ codigo: "PROD001" },

{ nombre: "Laptop XYZ" }

]

})

**Para actualizar**

db.productos.updateOne(

{ codigo: "PROD001" },

{ $set: { precioUnitarioVenta: 1600.00 } }

)

**RF6 - CREAR UNA ORDEN DE COMPRA PARA UNA SUCURSAL**

db.ordenesCompra.insertOne({

\_id: ObjectId(),

fechaCreacion: ISODate("2024-11-29"),

sucursal: ObjectId("sucursal\_id"),

proveedor: ObjectId("proveedor\_id"),

fechaEntrega: ISODate("2024-12-15"),

detalleProductos: [

{

producto: ObjectId("producto\_id1"),

cantidad: 10,

precioUnitario: 50.00

},

{

producto: ObjectId("producto\_id2"),

cantidad: 20,

precioUnitario: 30.00

}

],

estado: "vigente"

})

**RF7 – LEER UNA ORDEN DE COMPRA**

db.ordenesCompra.find({

\_id: ObjectId("orden\_compra\_id")

})

**RFC1 - MOSTRAR LOS PRODUCTOS QUE CUMPLEN CON CIERTA CARACTERÍSTICA**

db.productos.find({

$and: [

{ precioUnitarioVenta: { $gte: 500, $lte: 1000 } },

{ fechaExpiracion: { $gte: ISODate("2025-01-01") } },

{ \_id: { $in: db.bodegas.find({ sucursal: ObjectId("sucursal\_id") }).products } },

{ categoria: ObjectId("categoria\_id") }

]

})

**RFC2 - INVENTARIO DE PRODUCTOS EN UNA SUCURSAL**

db.bodegas.aggregate([

{ $match: { sucursal: ObjectId("sucursal\_id") } },

{ $unwind: "$productos" },

{ $lookup: {

from: "productos",

localField: "productos",

foreignField: "\_id",

as: "producto"

}

},

{ $project: {

\_id: 0,

nombreProducto: "$producto.nombre",

cantidadDisponible: 1,

cantidadMinima: 1,

costoPromedio: 1,

bodega: "$nombre"

}

}

])