**1. En un servicio MongoDB local, crear una base de datos llamada empresa, utilizando**

**Mongo Shell (mongo CLI) para realizar esta y todas las acciones (en forma ordenada)**

**que se detallan a continuación:**

**test> use empresa**

**switched to db empresa**

**Dentro de esta base, crear las colecciones clientes y productos.**

**empresa> db.createCollection('productos')**

**{ ok: 1 }**

**empresa> db.createCollection('clientes')**

**{ ok: 1 }**

**En la colección clientes, insertar 5 documentos con los campos nombre, apellido,**

**edad, telefono y email, con información variada**

**empresa> db.clientes.insertMany([{nombre: 'Jorge', apellido: 'Perez', edad: 28, telefono: '1130304040', email: 'Jorgeperez@gmail.com'}, {nombre: 'Raul', apellido: 'Sanchez', edad: 42, telefono: '1123452345', email: 'Raulsanchez@hotmail.com'}, {nombre: 'Marcelo', apellido: 'Garcia', edad: 36, telefono: '1121232125', email: 'Marcelogarcia@live.com'}, {nombre: 'Esteban', apellido: 'Diaz', edad: 64, telefono: '1177445522', email: 'Estebandiaz@hotmail.com'}, {nombre: 'Patricio', apellido: 'Martinez', edad: 43, telefono: '1164645252', email: 'Patriciomartinez@outlook.es'}])**

**{**

**acknowledged: true,**

**insertedIds: {**

**'0': ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a1"),**

**'1': ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a2"),**

**'2': ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a3"),**

**'3': ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a4"),**

**'4': ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a5")**

**}**

**}**

**En la colección productos, ingresar 4 documentos con campos nombre,**

**descripción, stock y precio. Asignarles valores de relleno y variados a cada uno**

**de los documentos.**

**empresa> db.productos.insertOne({nombre: 'Mesa', descripcion: 'Mesa de roble oscuro', stock: 100, precio: 27500})**

**{**

**acknowledged: true,**

**insertedId: ObjectId("63785f914efb9890b52d72a6")**

**}**

**empresa> db.productos.insertOne({nombre: 'Silla', descripcion: 'Silla de roble oscuro', stock: 400, precio: 15000})**

**{**

**acknowledged: true,**

**insertedId: ObjectId("63785fa54efb9890b52d72a7")**

**}**

**empresa> db.productos.insertOne({nombre: 'Biblioteca', descripcion: 'Biblioteca moderna en cubos', stock: 20, precio: 30000})**

**{**

**acknowledged: true,**

**insertedId: ObjectId("63785fd14efb9890b52d72a8")**

**}**

**empresa> db.productos.insertOne({nombre: 'Mesa de luz', descripcion: 'Mesita de luz de eucalipto', stock: 30, precio: 7800})**

**{**

**acknowledged: true,**

**insertedId: ObjectId("63785ff84efb9890b52d72a9")**

**}**

**2. Luego con esos datos almacenados y utlizando Mongo Shell (mongo CLI)**

**• Listar el nombre de las colecciones contenidas en la base de datos empresa.**

**empresa> show collections**

**clientes**

**productos**

**• Representar todos los documentos contenidos dentro de las colecciones clientes y**

**productos.**

**empresa> db.clientes.find()**

**[**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a1"),**

**nombre: 'Jorge',**

**apellido: 'Perez',**

**edad: 28,**

**telefono: '1130304040',**

**email: 'Jorgeperez@gmail.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a2"),**

**nombre: 'Raul',**

**apellido: 'Sanchez',**

**edad: 42,**

**telefono: '1123452345',**

**email: 'Raulsanchez@hotmail.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a3"),**

**nombre: 'Marcelo',**

**apellido: 'Garcia',**

**edad: 36,**

**telefono: '1121232125',**

**email: 'Marcelogarcia@live.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a4"),**

**nombre: 'Esteban',**

**apellido: 'Diaz',**

**edad: 64,**

**telefono: '1177445522',**

**email: 'Estebandiaz@hotmail.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a5"),**

**nombre: 'Patricio',**

**apellido: 'Martinez',**

**edad: 43,**

**telefono: '1164645252',**

**email: 'Patriciomartinez@outlook.es'**

**}**

**]**

**empresa> db.productos.find()**

**[**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f914efb9890b52d72a6"),**

**nombre: 'Mesa',**

**descripcion: 'Mesa de roble oscuro',**

**stock: 100,**

**precio: 27500**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785fa54efb9890b52d72a7"),**

**nombre: 'Silla',**

**descripcion: 'Silla de roble oscuro',**

**stock: 400,**

**precio: 15000**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785fd14efb9890b52d72a8"),**

**nombre: 'Biblioteca',**

**descripcion: 'Biblioteca moderna en cubos',**

**stock: 20,**

**precio: 30000**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785ff84efb9890b52d72a9"),**

**nombre: 'Mesa de luz',**

**descripcion: 'Mesita de luz de eucalipto',**

**stock: 30,**

**precio: 7800**

**}**

**]**

**• Obtener la cantidad de documentos dentro de cada una de las colecciones.**

**empresa> db.productos.count()**

**DeprecationWarning: Collection.count() is deprecated. Use countDocuments or estimatedDocumentCount.**

**4**

**empresa> db.clientes.count()**

**5**

**• Listar todos los clientes ordenados por edad ascendente.**

**empresa> db.clientes.find().sort({edad: 1})**

**[**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a1"),**

**nombre: 'Jorge',**

**apellido: 'Perez',**

**edad: 28,**

**telefono: '1130304040',**

**email: 'Jorgeperez@gmail.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a3"),**

**nombre: 'Marcelo',**

**apellido: 'Garcia',**

**edad: 36,**

**telefono: '1121232125',**

**email: 'Marcelogarcia@live.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a2"),**

**nombre: 'Raul',**

**apellido: 'Sanchez',**

**edad: 42,**

**telefono: '1123452345',**

**email: 'Raulsanchez@hotmail.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a5"),**

**nombre: 'Patricio',**

**apellido: 'Martinez',**

**edad: 43,**

**telefono: '1164645252',**

**email: 'Patriciomartinez@outlook.es'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a4"),**

**nombre: 'Esteban',**

**apellido: 'Diaz',**

**edad: 64,**

**telefono: '1177445522',**

**email: 'Estebandiaz@hotmail.com'**

**}**

**]**

**• Listar todos los productos por orden descendente de stock.**

**empresa> db.productos.find().sort({stock: -1})**

**[**

**{**

**\_id: ObjectId("63785fa54efb9890b52d72a7"),**

**nombre: 'Silla',**

**descripcion: 'Silla de roble oscuro',**

**stock: 400,**

**precio: 15000**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f914efb9890b52d72a6"),**

**nombre: 'Mesa',**

**descripcion: 'Mesa de roble oscuro',**

**stock: 100,**

**precio: 27500**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785ff84efb9890b52d72a9"),**

**nombre: 'Mesa de luz',**

**descripcion: 'Mesita de luz de eucalipto',**

**stock: 30,**

**precio: 7800**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785fd14efb9890b52d72a8"),**

**nombre: 'Biblioteca',**

**descripcion: 'Biblioteca moderna en cubos',**

**stock: 20,**

**precio: 30000**

**}**

**]**

**• Buscar el producto más caro.**

**empresa> db.productos.find().sort({precio: -1}).limit(1)**

**[**

**{**

**\_id: ObjectId("63785fd14efb9890b52d72a8"),**

**nombre: 'Biblioteca',**

**descripcion: 'Biblioteca moderna en cubos',**

**stock: 20,**

**precio: 30000**

**}**

**]**

**• Ordenar los clientes por nombre alfabéticamente ascendente y mostrar los dos**

**primeros resultados.**

**empresa> db.clientes.find().sort({nombre: 1}).limit(2)**

**[**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a4"),**

**nombre: 'Esteban',**

**apellido: 'Diaz',**

**edad: 64,**

**telefono: '1177445522',**

**email: 'Estebandiaz@hotmail.com'**

**},**

**{**

**\_id: ObjectId("63785f4b4efb9890b52d72a1"),**

**nombre: 'Jorge',**

**apellido: 'Perez',**

**edad: 28,**

**telefono: '1130304040',**

**email: 'Jorgeperez@gmail.com'**

**}**

**]**

**• Elegir un producto y actualizar su precio.**

**empresa> db.productos.updateOne({nombre: 'Mesa'}, {$set: {precio: 28500}})**

**{**

**acknowledged: true,**

**insertedId: null,**

**matchedCount: 1,**

**modifiedCount: 1,**

**upsertedCount: 0**

**}**

**• Elegir un cliente y eliminarlo.**

**empresa> db.clientes.deleteOne({nombre: 'Jorge'})**

**{ acknowledged: true, deletedCount: 1 }**

**• Listar todos los productos, ordenados por precio ascendente, mostrando sólo los**

**campos nombre y precio.**

**empresa> db.productos.find({}, {nombre: 1, precio: 1, \_id: 0}).sort({precio: 1})**

**[**

**{ nombre: 'Mesa de luz', precio: 7800 },**

**{ nombre: 'Silla', precio: 15000 },**

**{ nombre: 'Mesa', precio: 28500 },**

**{ nombre: 'Biblioteca', precio: 30000 }**

**]**

**• Mostrar del listado total de clientes, sólo el nombre y el email**

**empresa> db.clientes.find({}, {nombre: 1, email: 1, \_id: 0})**

**[**

**{ nombre: 'Raul', email: 'Raulsanchez@hotmail.com' },**

**{ nombre: 'Marcelo', email: 'Marcelogarcia@live.com' },**

**{ nombre: 'Esteban', email: 'Estebandiaz@hotmail.com' },**

**{ nombre: 'Patricio', email: 'Patriciomartinez@outlook.es' }**

**]**