Instalar Mongo

<https://www.mongodb.com/try/download/community>

https://fastdl.mongodb.org/windows/mongodb-windows-x86\_64-7.0.9-signed.msi

MongoDb Shell

<https://www.mongodb.com/try/download/shell>

https://downloads.mongodb.com/compass/mongosh-2.2.5-win32-x64.zip

MONGO

Mongo

db.help()

db.tienda.help()

show dbs

show users

show roles

show profile

show databases

exit

// Usar la base de datos "tienda" (creará la base de datos si no existe)

use tienda

// Crear la colección de productos

db.createCollection("productos")

// Crear la colección de categorías

db.createCollection("categorias")

// Crear la colección de clientes

db.createCollection("clientes")

// Insertar algunos productos

db.productos.insertOne(

{

nombre:"Abrigo",

precio:123.34,

Categoria:"Ropa Casual"

}

)

db.productos.insertMany([

{ nombre: "Camisa", precio: 25, categoria: "Ropa" },

{ nombre: "Pantalón", precio: 35, categoria: "Ropa" },

{ nombre: "Zapatillas", precio: 50, categoria: "Calzado" }

])

// Insertar algunas categorías

db.categorias.insertMany([

{ nombre: "Ropa" },

{ nombre: "Calzado" },

{ nombre: "Accesorios" }

])

// Insertar 5 registros en la colección de clientes

db.clientes.insertMany([

{ "nombre": "Juan", "apellido": "Pérez", "email": "juan@example.com", "telefono": "123456789" },

{ "nombre": "María", "apellido": "González", "email": "maria@example.com", "telefono": "987654321" },

{ "nombre": "Pedro", "apellido": "Martínez", "email": "pedro@example.com", "telefono": "456789123" },

{ "nombre": "Ana", "apellido": "López", "email": "ana@example.com", "telefono": "789123456" },

{ "nombre": "Luis", "apellido": "Sánchez", "email": "luis@example.com", "telefono": "654321987" }

])

// Insertar algunos productos

db.productos.insertMany([

{ nombre: "Camisa", precio: 25, categoria: "Ropa" },

{ nombre: "Pantalón", precio: 35, categoria: "Ropa" },

{ nombre: "Zapatillas", precio: 50, categoria: "Calzado" }

])

// Insertar algunas categorías

db.categorias.insertMany([

{ nombre: "Ropa" },

{ nombre: "Calzado" },

{ nombre: "Accesorios" }

])

// Consultar todos los productos

db.productos.find()

// Consultar todos las categorías

db.categorias.find()

db.clientes.find()

Actualización de Datos: Si necesitamos actualizar información en alguna colección, podemos hacerlo de la siguiente manera.

// Actualizar el precio de las zapatillas

db.productos.updateOne(

{ nombre: "Zapatillas" }, filtro

{ $set: { precio: 55 } }

)

db.categorias.updateOne(

{ "\_id": ObjectId("6640d3f2204d31de278baf3f") }, // Filtro para encontrar el documento

{ "$set": { "nombre": " Accesorios y Demas" } } // Nuevo valor para el campo "nombre"

)

db.clientes.updateOne(

{ "email": "cliente@example.com" }, // Filtro para encontrar el documento a actualizar

{

"$set": {

"nombre": "Nuevo Nombre", // Nuevo valor para el campo "nombre"

"telefono": "987654321", // Nuevo valor para el campo "telefono"

"direccion": "Calle Principal 123" // Nuevo valor para el campo "direccion"

}

}

)

db.productos.updateMany(

{}, // Filtro vacío para aplicar la actualización a todos los documentos

{ "$mul": { "precio": 1.1 } } // Multiplicar el campo "precio" por 1.1 (aumento del 10%)

)

db.categorias.deleteOne({ nombre: "Accesorios" })

db.clientes.deleteMany(

{ "telefono": "987654321" } // Filtro para encontrar los documentos a eliminar

)

db.productos.deleteOne({\_id:ObjectId('6640d35b204d31de278baf37')})

db.clientes.replaceOne(

{ "email": "cliente@example.com" }, // Filtro para encontrar el documento a reemplazar

{

"nombre": "Nuevo Nombre",

"apellido": "Nuevo Apellido",

"email": "nuevo@example.com",

"telefono": "987654321",

"direccion": "Calle Nueva 123"

} // Nuevo documento que reemplazará al documento existente

)

db.categorias.replaceOne(

{ "nombre": "Electronicos" }, // Filtro para encontrar el documento a reemplazar

{

"nombre": "Electrónicos",

"descripcion": "Productos electrónicos de última generación",

"estado": "Activa"

} // Nuevo documento que reemplazará al documento existente

)

crear un usuario

otro role root

db.createUser({ user: "rmanzaneda", pwd: "123456", roles: [{ role: "readWrite", db: "tienda" }]})

db.getUsers()

db.auth(‘rmanzaneda’,’123456’)