Práctica MongoDB Atlas – CRUD de Alumnos

📌 Instrucciones:

1. Abrí la consola de tu sistema.  
2. Copiá y pegá el siguiente comando para conectarte a tu base de datos MongoDB Atlas (reemplazá <db\_password> por tu contraseña):

mongosh "mongodb+srv://user:user@cluster0.lxfra.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority&appName=Cluster0"

3. Luego, ejecutá los siguientes comandos uno por uno en la consola de MongoDB para practicar CRUD:

🔹 PASO 1 – Crear la base de datos y colección

use('escuela');

🔹 PASO 2 – Insertar tu propio documento

db.alumnos.insertOne({  
 nombre: "TU\_NOMBRE",  
 apellido: "TU\_APELLIDO",  
 legajo: TU\_LEGAJO,  
 nacimiento: [DIA, MES, ANIO] // ejemplo: [15, 4, 2006]  
});

🔹 PASO 3 – Ver todos los alumnos

printjson(db.alumnos.find().toArray());

🔹 PASO 4 – Buscar alumno por legajo

db.alumnos.findOne({ legajo: TU\_LEGAJO })

🔹 PASO 5 – Buscar alumnos nacidos en un mes específico

db.alumnos.find({ 'nacimiento.1': MES }).toArray())

🔹 PASO 6 – Cambiar apellido del alumno

db.alumnos.updateOne({ legajo: TU\_LEGAJO }, { $set: { apellido: 'NUEVO\_APELLIDO' } });

🔹 PASO 7 – Agregar campo activo: true a todos los alumnos

db.alumnos.updateMany({}, { $set: { activo: true } });

🔹 PASO 8 – Eliminar un alumno por legajo

db.alumnos.deleteOne({ legajo: OTRO\_LEGAJO });

🔹 PASO 9 – Ver estado final de la colección

db.alumnos.find().toArray()

### 📄 script\_practica\_alumnos.js

javascript

CopiarEditar

// Seleccionar base de datos

use('escuela');

// 1. Insertar algunos alumnos

db.alumnos.insertMany([

{

nombre: "Juan",

apellido: "Pérez",

legajo: 1001,

nacimiento: [12, 5, 2005] // día, mes, año

},

{

nombre: "Lucía",

apellido: "Gómez",

legajo: 1002,

nacimiento: [3, 10, 2006]

},

{

nombre: "Carlos",

apellido: "Ramírez",

legajo: 1003,

nacimiento: [28, 5, 2004]

}

]);

// 2. Mostrar todos los alumnos

print("a) Todos los alumnos:");

printjson(db.alumnos.find().toArray());

// 3. Buscar alumno por legajo

print("b) Alumno con legajo 1001:");

printjson(db.alumnos.findOne({ legajo: 1001 }));

// 4. Buscar alumnos nacidos en mayo

print("c) Alumnos nacidos en mayo:");

printjson(db.alumnos.find({ "nacimiento.1": 5 }).toArray());

// 5. Actualizar apellido de un alumno

print("d) Actualizar apellido de legajo 1001 a 'Martínez':");

db.alumnos.updateOne(

{ legajo: 1001 },

{ $set: { apellido: "Martínez" } }

);

// 6. Agregar campo activo: true a todos los alumnos

print("e) Agregar campo 'activo: true' a todos:");

db.alumnos.updateMany({}, { $set: { activo: true } });

// 7. Eliminar alumno con legajo 1002

print("f) Eliminar alumno con legajo 1002:");

db.alumnos.deleteOne({ legajo: 1002 });

// 8. Mostrar lista final de alumnos

print("g) Listado final:");

printjson(db.alumnos.find().toArray());

### 🧪 Cómo ejecutarlo

**Desde la consola:**

bash

CopiarEditar

mongosh "mongodb+srv://user:user@cluster0.lxfra.mongodb.net/?retryWrites=true&w=majority&appName=Cluster0" < script\_practica\_alumnos.js