

TRABAJO PRACTICO N°5

BASE DE DATOS II



INTEGRANTES COHORTE 2024: BENITEZ DARIO SEBASTIAN,
FACHINOTTI PABLO DARIO, GOMEZ JOSE HIPOLITO, HERRERA
VALENTIN, LOPEZ ROBERTO JOSE, NOBLEGA VICTOR, NUÑEZ
GALLARDO GIMENA SOLEDAD

Actividades: (trabajo grupal)

ACTIVIDAD 1:

A) Realizar cuestionario para asistencia en el campus

B) Realizar ejercicio en Mongo db o Studio 3T

1- Crear una base de datos la cuales tenga 5 registros los cuales tendrán las siguiente claves:

- id (Este debe de asignarlo el usuario).
- Nombre de usuario.
- Contraseña.
- Correo.

```
usuarios_db> db.mis_usuarios.insertMany([
... { "_id": 1, "nombre_usuario": "usuario_a", "contraseña": "pass123", "correo": "usuario_a@ejemplo.com" },
... { "_id": 2, "nombre_usuario": "usuario_b", "contraseña": "pass456", "correo": "usuario_b@ejemplo.com" },
... { "_id": 3, "nombre_usuario": "usuario_c", "contraseña": "pass789", "correo": "usuario_c@ejemplo.com" },
... { "_id": 4, "nombre_usuario": "usuario_d", "contraseña": "passABC", "correo": "usuario_d@ejemplo.com" },
... { "_id": 5, "nombre_usuario": "usuario_e", "contraseña": "passXYZ", "correo": "usuario_e@ejemplo.com" }
... ])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: { '0': 1, '1': 2, '2': 3, '3': 4, '4': 5 }
}
```

2- Llamar a todos los datos de forma general.

```
usuarios_db> db.mis_usuarios.find({})
[
  {
    _id: 1,
    nombre_usuario: 'usuario_a',
    'contraseña': 'pass123',
    correo: 'usuario_a@ejemplo.com'
  },
  {
    _id: 2,
    nombre_usuario: 'usuario_b',
    'contraseña': 'pass456',
    correo: 'usuario_b@ejemplo.com'
  },
  {
    _id: 3,
    nombre_usuario: 'usuario_c',
    'contraseña': 'pass789',
    correo: 'usuario_c@ejemplo.com'
  },
  {
    _id: 4,
    nombre_usuario: 'usuario_d',
    'contraseña': 'passABC',
    correo: 'usuario_d@ejemplo.com'
  },
  {
    _id: 5,
    nombre_usuario: 'usuario_e',
    'contraseña': 'passXYZ',
    correo: 'usuario_e@ejemplo.com'
  }
]
```

3- Llamar a los datos con un nombre asignado.

```
usuarios_db> db.mis_usuarios.find({"nombre_usuario": "usuario_c"})
[
  {
    _id: 3,
    nombre_usuario: 'usuario_c',
    'contraseña': 'pass789',
    correo: 'usuario_c@ejemplo.com'
  }
]
```

4- Tomar captura de los resultados y código, o colocar todo el proceso de códigos que utilizó.

Actividad 2

C) Realizar ejercicio en Mongo db o Studio 3T

- 1) Crear una base de datos para el catálogo de una concesionaria de autos.
- 2) El nombre de la base de datos va a ser elegida por udes.

```
]
usuarios_db> use catalogo_concesionaria
switched to db catalogo_concesionaria
catalogo_concesionaria> |
```

3) En la colección se guardarán los siguientes datos.

- marca del vehículo
- modelo del vehículo
- precio del vehículo

```
catalogo_concesionaria> db.autos.insertMany([
...   {
...     "marca": "Toyota",
...     "modelo": "Corolla",
...     "precio": 25000,
...     "colores_disponibles": ["Blanco", "Negro", "Plata"]
...   },
...   {
...     "marca": "Ford",
...     "modelo": "Mustang",
...     "precio": 45000,
...     "colores_disponibles": ["Rojo", "Azul", "Negro"]
...   },
...   {
...     "marca": "Volkswagen",
...     "modelo": "Gol",
...     "precio": 18000,
...     "colores_disponibles": ["Gris", "Blanco"]
...   },
...   {
...     "marca": "Toyota",
...     "modelo": "Hilux",
...     "precio": 40000,
...     "colores_disponibles": ["Blanco", "Negro", "Gris Oscuro"]
...   },
...   {
...     "marca": "Chevrolet",
...     "modelo": "Cruze",
...     "precio": 28000,
...     "colores_disponibles": ["Plata", "Blanco Perla"]
...   }
... ])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a1'),
    '1': ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a2'),
    '2': ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a3'),
    '3': ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a4'),
    '4': ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a5')
  }
}
```

-color disponible

4) Realizar una consulta con todos los autores de la misma.

```
catalogo_concesionaria> db.autos.distinct("marca")
[ 'Chevrolet', 'Ford', 'Toyota', 'Volkswagen' ]
catalogo_concesionaria> |
```

5)Mostrar los datos generales de la colección

```
catalogo_concesionaria> db.autos.find({})
[
  {
    _id: ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a1'),
    marca: 'Toyota',
    modelo: 'Corolla',
    precio: 25000,
    colores_disponibles: [ 'Blanco', 'Negro', 'Plata' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a2'),
    marca: 'Ford',
    modelo: 'Mustang',
    precio: 45000,
    colores_disponibles: [ 'Rojo', 'Azul', 'Negro' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a3'),
    marca: 'Volkswagen',
    modelo: 'Gol',
    precio: 18000,
    colores_disponibles: [ 'Gris', 'Blanco' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a4'),
    marca: 'Toyota',
    modelo: 'Hilux',
    precio: 40000,
    colores_disponibles: [ 'Blanco', 'Negro', 'Gris Oscuro' ]
  },
  {
    _id: ObjectId('68424b320ad8cdb7e3b5f8a5'),
    marca: 'Chevrolet',
    modelo: 'Cruze',
    precio: 28000,
    colores_disponibles: [ 'Plata', 'Blanco Perla' ]
  }
]
```

Actividad 3:

C) Realizar ejercicio en Mongo db o Studio 3T

1) Crear una base de datos con una colección de nombre registro de clientes.

```
catalogo_concesionaria> use clientes_db
switched to db clientes_db
clientes_db> |
```

2) Dentro de la colección se guardarán 7 documentos con los siguientes datos:

- Nombre
- Apellido
- Edad

```
clientes_db> // Insertar 7 documentos en la colección "registro_clientes"
... db.registro_clientes.insertMany([
...   { "nombre": "Ana", "apellido": "García", "edad": 30 },
...   { "nombre": "Juan", "apellido": "Pérez", "edad": 25 },
...   { "nombre": "María", "apellido": "Rodríguez", "edad": 30 }, // Misma edad que Ana
...   { "nombre": "Carlos", "apellido": "López", "edad": 40 },
...   { "nombre": "Laura", "apellido": "Martínez", "edad": 25 }, // Misma edad que Juan
...   { "nombre": "Pedro", "apellido": "Sánchez", "edad": 35 },
...   { "nombre": "Sofía", "apellido": "Díaz", "edad": 30 } // Misma edad que Ana y María
... ])
{
  acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a6'),
    '1': ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a7'),
    '2': ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a8'),
    '3': ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a9'),
    '4': ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8aa'),
    '5': ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8ab'),
    '6': ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8ac')
  }
}
clientes_db> |
```

3) Realizar una consulta con los clientes de la misma edad.

```

}
clientes_db> db.registro_clientes.find({"edad": 30})
[
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a6'),
    nombre: 'Ana',
    apellido: 'García',
    edad: 30
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a8'),
    nombre: 'María',
    apellido: 'Rodríguez',
    edad: 30
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8ac'),
    nombre: 'Sofía',
    apellido: 'Díaz',
    edad: 30
  }
]
clientes_db> |
```

4) mostrar datos generales de los clientes.

```

]
clientes_db> db.registro_clientes.find({})
[
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a6'),
    nombre: 'Ana',
    apellido: 'García',
    edad: 30
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a7'),
    nombre: 'Juan',
    apellido: 'Pérez',
    edad: 25
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a8'),
    nombre: 'María',
    apellido: 'Rodríguez',
    edad: 30
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8a9'),
    nombre: 'Carlos',
    apellido: 'López',
    edad: 40
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8aa'),
    nombre: 'Laura',
    apellido: 'Martínez',
    edad: 25
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8ab'),
    nombre: 'Pedro',
    apellido: 'Sánchez',
    edad: 35
  },
  {
    _id: ObjectId('68424cb70ad8cdb7e3b5f8ac'),
    nombre: 'Sofía',
    apellido: 'Díaz',
    edad: 30
  }
]
clientes_db> |

```

5) Tomar captura de los resultados y código, o colocar todo el proceso de códigos que utilizó

6) Enviar capturas realizadas por grupo. Una sola captura de cada una de las actividades. Fecha de entrega 27/05

GRUPO 14 – UFO DEVELOPMENT

INTEGRANTES BENITEZ DARIO SEBASTIAN, FACHINOTTI PABLO DARIO, GOMEZ JOSE HIPOLITO, HERRERA VALENTIN, LOPEZ ROBERTO JOSE, NOBLEGA VICTOR, NUÑEZ GALLARDO GIMENA SOLEDAD