

En MongoDB Compass establecemos una nueva conexión. Seleccionamos la opción de crear una base de datos, le damos un nombre y también nombramos una colección.

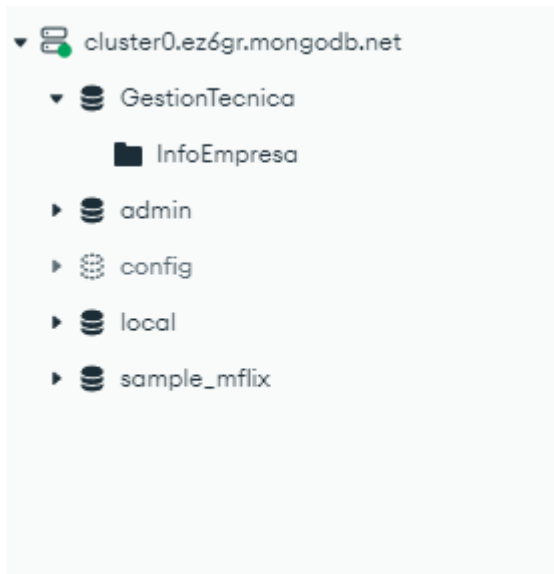


Figura 1: Base de datos con colección

Tenemos la opción de importar datos de algún archivo JSON o añadir todos los datos de forma manual.



Figura 2: Inserción de datos por consola

Para poder añadir datos por consola debemos de estar dentro de la base de datos correspondiente y luego realizar “db.nombreColección.updateOne({último objeto de la colección},{ \$push: {nombreObjeto:{datos del objeto}}})”

Para poder ver los resultados haremos los siguientes comandos:
db.InfoEmpresa.find({}, { "nombreObjeto": 1, _id: 0 })

Con este comando indicamos que objeto queremos, el primer parámetro será un filtro, en este caso lo dejamos vacío.

Al escribir _id:0 indicamos que no queremos que se vea el id del objeto, de esta forma la lectura es más simple.

```

> db.InfoEmpresa.find({}, { "avisos": 1, _id: 0 })
< {
  avisos: [
    {
      id: 'A001',
      clienteId: 'U003',
      tipoAveria: 'No se escucha telefonillo',
      descripcion: 'Al llamar desde portal el telefonillo no suena en piso',
      fechaHora: '2025-02-17 09:30',
      estado: 'Pendiente',
      tecnicoId: null,
      fotos: [],
      facturaId: null
    },
    {
      id: 'A002',
      clienteId: 'U003',
      tipoAveria: 'Mando no envía señal',
      descripcion: 'El receptor ha sufrido un golpe y no recibe señal de mando',
      fechaHora: '2025-02-16 14:45',
      estado: 'En proceso',
      tecnicoId: 'U002',

```

Figura 3: Avisos

```

> db.InfoEmpresa.find({}, { "facturas": 1, _id: 0 })
< {
  facturas: [
    {
      id: 'F001',
      avisoId: 'A002',
      clienteId: 'U003',
      monto: 250,
      estado: 'Pendiente de pago'
    },
    {
      id: 'F002',
      avisoId: 'A003',
      clienteId: 'U004',
      monto: 180,
      estado: 'Pagado'
    }
  ]
}

```

Figura 4: Facturas

```

b.InfoEmpresa.find({}, { "usuarios": 1, _id: 0 })
{
  usuarios: [
    {
      id: 'U001',
      nombre: 'Administrador General',
      tipo: 'Administrador',
      correo: 'admin@empresa.com',
      telefono: '9000000001',
      direccion: 'Oficina Central, Madrid',
      permisos: [
        'gestionar_usuarios',
        'asignar_tecnicos',
        'ver_todas_facturas',
        'editar_avisos'
      ]
    },
    {
      id: 'U002',
      nombre: 'Carlos Rodríguez',
      tipo: 'Técnico',
      correo: 'carlos@empresa.com',
      telefono: '600123456',
      direccion: 'Calle Técnica 5, Madrid',
      especialidad: 'Mantenimiento Redes Comunicaciones',
      experiencia: 10,
      permisos: [
        'ver_avisos_asignados',
        'actualizar_estado_avisos'
      ]
    }
  ]
}

```

Figura 5: Usuarios



Figura 6: Diagrama entidad relación