

## Escenarios de Prueba

### 1. RF3

```
> db.proveedores.insertOne({
  "_id": "abc", // Error: el _id debe ser un entero
  "Nombre": "Proveedor ABC",
  "Direccion": 1234, // Error: Direccion debe ser una cadena
  "NombreContacto": "Juan Pérez",
  "TelefonoContacto": "1234567890",
  "Productos": ["producto1", "producto2"] // Error: los productos deben ser enteros
});
```

✖ ▶ **MongoServerError:** Document failed validation

Script:

```
{
  "_id": "abc", // Aquí debería ser un número entero, no una cadena
  "Nombre": "Proveedor ABC",
  "Direccion": 1234, // Aquí debería ser una cadena, no un número
  "NombreContacto": "Juan Pérez",
  "TelefonoContacto": "1234567890",
  "Productos": ["producto1", "producto2"] // Aquí se espera un arreglo de enteros, pero son
cadenas
}
```

## 2. RF6

```
>_MONGOSH
> db.sucursales.insertOne({
  "_id": 1,
  "Nombre": "Sucursal A",
  "Tamano": 500.5,
  "Direccion": "Calle 123",
  "Telefono": "1234567890",
  "Ciudad": {
    "Codigo": 101,
    "Nombre": "Bogotá"
  },
  "OrdenesCompra": [
    {
      "id": "ABC", // Error: El id debe ser un número entero
      "Proveedor": {
        "id": "XYZ", // Error: El id del proveedor debe ser un número entero
        "Nombre": "Proveedor XYZ"
      },
      "FechaCreacion": "2024-12-01", // Error: la fecha debe estar en formato Date
      "FechaEntrega": "2024-12-05", // Error: la fecha debe estar en formato Date
      "Estado": "pendiente" // Error: El estado debe ser 'vigente', 'cancelada', o 'completada'
    }
  ]
});
```

✖ ▶ **MongoServerError:** Document failed validation

Script:

```
{
  "_id": 1,
  "Nombre": "Sucursal A",
  "Tamano": 500.5,
  "Direccion": "Calle 123",
  "Telefono": "1234567890",
  "Ciudad": {
    "Codigo": 101,
    "Nombre": "Bogotá"
  },
  "OrdenesCompra": [
    {
```

```

    "id": "ABC", // Error: el id debe ser un número entero

    "Proveedor": {

        "id": "XYZ", // Error: el id del proveedor debe ser un número entero

        "Nombre": "Proveedor XYZ"

    },

    "FechaCreacion": "2024-12-01", // Error: la fecha debe estar en formato de tipo `date`

    "FechaEntrega": "2024-12-05", // Error: la fecha debe estar en formato de tipo `date`

    "Estado": "pendiente" // Error: el estado debe ser uno de los valores válidos: 'vigente',
    'cancelada' o 'completada'

  }

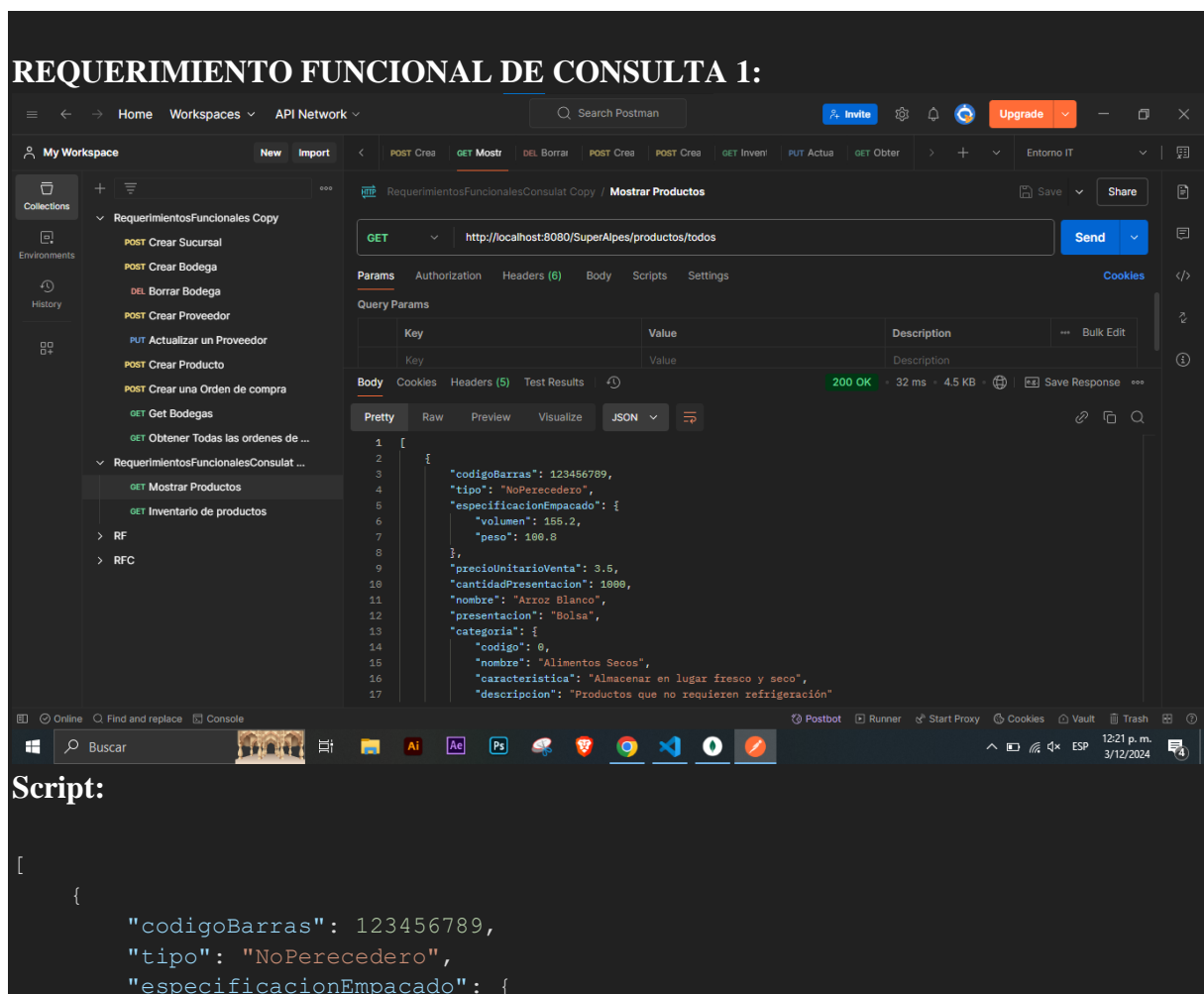
]

}

```

## 2. POSTMAN

### REQUERIMIENTO FUNCIONAL DE CONSULTA 1:



The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://localhost:8080/SuperAlpes/productos/todos`. The response is a 200 OK status with a 32 ms response time and 4.5 KB of data. The response body is a JSON array containing one product object.

```

[
  {
    "codigoBarras": 123456789,
    "tipo": "NoPerecedero",
    "especificacionEmpacado": {
      "volumen": 155.2,
      "peso": 188.8
    },
    "precioUnitarioVenta": 3.5,
    "cantidadPresentacion": 1000,
    "nombre": "Arroz Blanco",
    "presentacion": "Bolsa",
    "categoria": {
      "codigo": 0,
      "nombre": "Alimentos Secos",
      "caracteristica": "Almacenar en lugar fresco y seco",
      "descripcion": "Productos que no requieren refrigeración"
    }
  }
]

```

```
        "volumen": 155.2,
        "peso": 100.8
    },
    "precioUnitarioVenta": 3.5,
    "cantidadPresentacion": 1000,
    "nombre": "Arroz Blanco",
    "presentacion": "Bolsa",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Alimentos Secos",
        "caracteristica": "Almacenar en lugar fresco y seco",
        "descripcion": "Productos que no requieren refrigeración"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2026-12-31T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 987654321,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
        "volumen": 1200.2,
        "peso": 1050.4
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.2,
    "cantidadPresentacion": 1000,
    "nombre": "Leche Entera",
    "presentacion": "Caja",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Lácteos",
        "caracteristica": "Refrigerar entre 2°C y 4°C",
        "descripcion": "Productos derivados de la leche"
    },
    "unidadMedida": "ml",
    "fechaExpiracion": "2024-11-30T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 2,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
        "volumen": 1200.2,
        "peso": 1050.4
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.2,
    "cantidadPresentacion": 1000,
    "nombre": "Kellogs",
    "presentacion": "Caja",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Refrigerar entre 2°C y 4°C",
        "descripcion": "Productos derivados de arroz"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-11-30T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 1,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
```

```
        "volumen": 800.1,
        "peso": 600.3
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.5,
    "cantidadPresentacion": 500,
    "nombre": "Nestlé",
    "presentacion": "Paquete",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Conservar en lugar seco y fresco",
        "descripcion": "Productos derivados de maíz"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-15T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 3,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
        "volumen": 1000.4,
        "peso": 850.7
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.8,
    "cantidadPresentacion": 800,
    "nombre": "Quaker",
    "presentacion": "Caja",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Almacenar en lugar fresco y seco",
        "descripcion": "Productos derivados de avena"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-01T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 5,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
        "volumen": 1100.5,
        "peso": 950.2
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.6,
    "cantidadPresentacion": 900,
    "nombre": "Choco Krispies",
    "presentacion": "Caja",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Mantener en lugar fresco y seco",
        "descripcion": "Productos derivados de arroz inflado"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-05T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 6,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
```

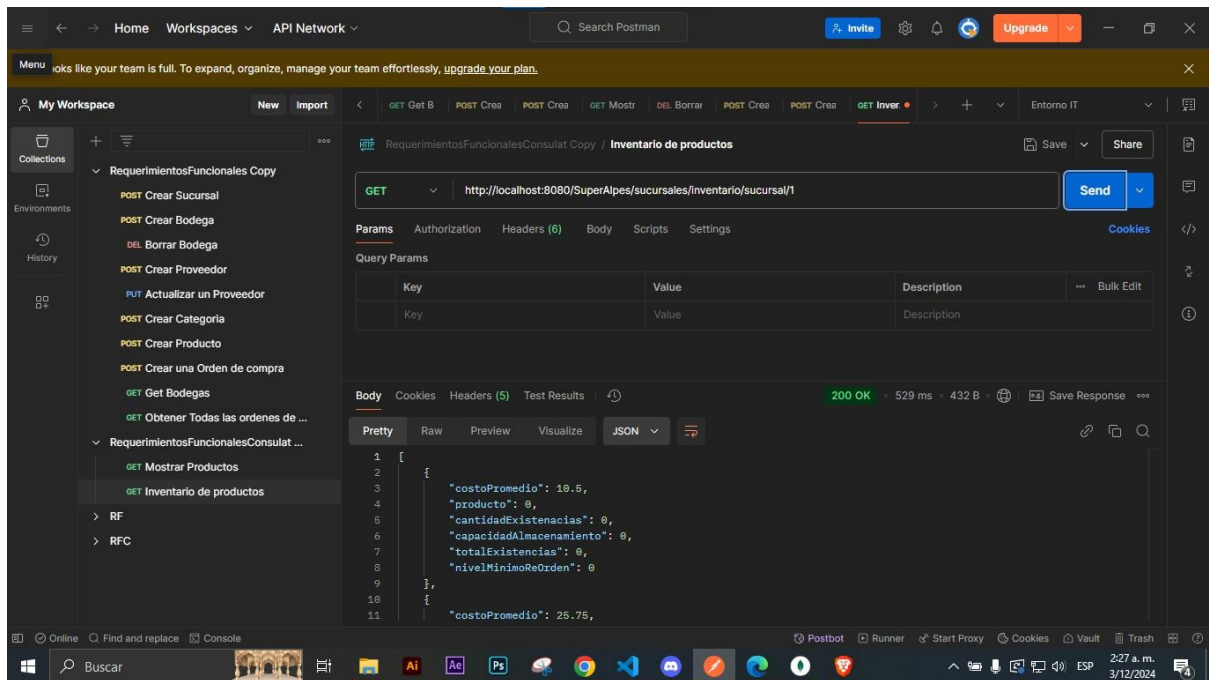
```
        "volumen": 950.8,
        "peso": 850.5
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.4,
    "cantidadPresentacion": 700,
    "nombre": "Frosted Flakes",
    "presentacion": "Paquete",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Almacenar en un lugar fresco y seco",
        "descripcion": "Cereal azucarado de maíz"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-12T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 7,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
        "volumen": 1100.7,
        "peso": 950.3
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.7,
    "cantidadPresentacion": 1000,
    "nombre": "Corn Flakes",
    "presentacion": "Caja",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Conservar en lugar seco",
        "descripcion": "Cereal de maíz"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-20T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 8,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
        "volumen": 1200.9,
        "peso": 1050.1
    },
    "precioUnitarioVenta": 1.9,
    "cantidadPresentacion": 1100,
    "nombre": "Oats Flakes",
    "presentacion": "Paquete",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Almacenar en lugar seco y fresco",
        "descripcion": "Cereal de avena"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-25T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 9,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
```

```

        "volumen": 900.3,
        "peso": 800.9
    },
    "precioUnitarioVenta": 2.2,
    "cantidadPresentacion": 750,
    "nombre": "Fiber Cereal",
    "presentacion": "Caja",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Conservar en lugar fresco y seco",
        "descripcion": "Cereal alto en fibra"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-30T00:00:00.000+00:00"
},
{
    "codigoBarras": 10,
    "tipo": "Perecedero",
    "especificacionEmpacado": {
        "volumen": 1000.5,
        "peso": 900.4
    },
    "precioUnitarioVenta": 2.5,
    "cantidadPresentacion": 850,
    "nombre": "Crunchy Oats",
    "presentacion": "Paquete",
    "categoria": {
        "codigo": 0,
        "nombre": "Cereal",
        "caracteristica": "Mantener en lugar seco y fresco",
        "descripcion": "Cereal de avena crujiente"
    },
    "unidadMedida": "g",
    "fechaExpiracion": "2024-12-05T00:00:00.000+00:00"
}
]

```

## REQUERIMIENTO FUNCIONAL DE CONSULTA 2:



URL:

<http://localhost:8080/SuperAlpes/sucursales/inventario/sucursal/1>