



UNIVERSIDAD DEL ISTMO  
INGENIERÍA EN SISTEMAS

**MANUAL BASES DE DATOS MONGODB  
SISTEMAS DE BASES DE DATOS II**

ADALI GARRAN  
JORGE GUERRERO  
JAVIER LOPEZ

# Índice

<b>Índice</b>	<b>2</b>
<b>Clientes</b>	<b>3</b>
<b>Compra</b>	<b>3</b>
<b>Electrónicos</b>	<b>4</b>
Electrónico Normal	4
Electrónico Televisor	5
Electrónico SmartWatch	6
Electrónico VideoGame	7
<b>Garantía</b>	<b>8</b>
<b>LastSeen</b>	<b>9</b>
<b>Pedidos</b>	<b>10</b>
<b>Reporteria</b>	<b>11</b>
<b>DispositivosIndividuales</b>	<b>12</b>

# Manual MongoDB

En el próximo manual se pretende explicar el contenido de cada colección que se encuentra dentro de la base de datos de MongoDB

## Clientes

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los clientes del sistema de fábrica.

```
_id: ObjectId("624515c69a5f7b0b8edd04f9")
empresa: "Max"
encargado: "Javier López"
telefono: 34567890
correo: "jlopez@gmail.com"
pais: "Guatemala"
fechaCreacion: 2022-03-31T02:44:27.523+00:00
password: "$2b$10$oeGwSjNmIYC737S4ST0D6eKhK0ovL195jlcGDYXcnNaz0te81cAnW"
__v: 0
ip: "192.168.1.22"
```

- `_id`: identificador único del documento
- `empresa`: Nombre de la empresa del cliente
- `encargado`: Nombre del encargado que representa la empresa
- `telefono`: Teléfono del encargado de la empresa
- `correo`: Correo del encargado de la empresa
- `pais`: Pais donde se encuentra la empresa
- `fechaCreacion`: Fecha de creación de la empresa

# Electrónicos

## Electrónico Normal

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los dispositivos/electrónicos del sistema de fábrica.

```
_id: ObjectId("626cdd384c368fd931dc92c4")
idInventario: 0
categoria: "Celular"
marca: "Xiaomi"
existencia: 0
precio: 10000
color: "Rojo"
modelo: "2022"
descripcion: "Telefono nuevo"
diasEnvio: 5
__v: 0
```

- `_id`: identificador único del documento
- `categoria`: Grupo al que pertenece el electrónico guardado
- `marca`: Marca del electrónico guardado
- `existencia`: Existencias del electrónico(Eliminado)
- `precio`: Precio unitario de cada electronico.
- `color`: Color del electrónico ingresado
- `modelo`: Modelo del electrónico ingresado
- `descripcion`: Datos extra del electrónico ingresado
- `diasEnvio`:Días para la entrega de los electrónicos

## Electrónico Televisor

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los dispositivos/electronicos de la categoria Televisor del sistema de fábrica, por ser un dispositivo especial, se tienen que almacenar datos extra de estos dispositivos.

```
> {
  "_id": ObjectId("626cf41da7f1571d19e9cb00"),
  "idInventario": 0,
  "categoria": "Televisor",
  "marca": "LG",
  "existencia": 0,
  "precio": 6000,
  "color": "Negro",
  "modelo": "2021",
  "descripcion": "Televisor nuevo",
  "diasEnvio": 5,
  "resolucion": "1651307482841",
  "bits": "200",
  "pulgadas": "51",
  "hdmi": "2",
  "__v": 0
}
```

- `_id`: identificador único del documento
- `categoria`: Grupo al que pertenece el electrónico guardado
- `marca`: Marca del electrónico guardado
- `existencia`: Existencias del electrónico(Eliminado)
- `precio`: Precio unitario de cada electronico.
- `color`: Color del electrónico ingresado
- `modelo`: Modelo del electrónico ingresado
- `descripcion`: Datos extra del electrónico ingresado
- `diasEnvio`:Días para la entrega de los electrónicos
- `resolucion`: calidad de video del televisor
- `bits`: bits del televisor
- `pulgadas`: tamaño del televisor
- `hdmi`: número de entradas hdmi del televisor

## Electrónico SmartWatch

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los dispositivos/electronicos de la categoría SmartWatch del sistema de fábrica, por ser un dispositivo especial, se tienen que almacenar datos extra de estos dispositivos.

```
_id: ObjectId("626cf455a7f1571d19e9cb05")
idInventario: 0
categoria: "Smartwatch"
marca: "Apple"
existencia: 0
precio: 6000
color: "Rosado"
modelo: "2022"
descripcion: "Nuevo"
diasEnvio: 5
pulgadasReloj: "6"
sistemaOperativo: "IOS"
ram: "2"
memoria: "64"
```

- `_id`: identificador único del documento
- `categoria`: Grupo al que pertenece el electrónico guardado
- `marca`: Marca del electrónico guardado
- `existencia`: Existencias del electrónico(Eliminado)
- `precio`: Precio unitario de cada electronico.
- `color`: Color del electrónico ingresado
- `modelo`: Modelo del electrónico ingresado
- `descripcion`: Datos extra del electrónico ingresado
- `diasEnvio`:Días para la entrega de los electrónicos
- `sistemaOperativo`: sistema operativo que funciona bajo el reloj.
- `ram`: memoria ram para velocidad del reloj.
- `pulgadasReloj`: tamaño del reloj.
- `memoria`: capacidad de almacenamiento del reloj.

## Electrónico VideoGame

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los dispositivos/electronicos de la categoría VideoGames del sistema de fábrica, por ser un dispositivo especial, se tienen que almacenar datos extra de estos dispositivos.

```
_id: ObjectId("626cf483a7f1571d19e9cb08")
idInventario: 0
categoria: "Videojuego"
marca: "Nintendo"
existencia: 0
precio: 300
color: "Indefinido"
modelo: "2021"
descripcion: "Juego nuevo"
diasEnvio: 5
maximoJugadores: "2"
graficos: "Altos"
consola: "Switch"
```

- `_id`: identificador único del documento
- `categoria`: Grupo al que pertenece el electrónico guardado
- `marca`: Marca del electrónico guardado
- `existencia`: Existencias del electrónico(Eliminado)
- `precio`: Precio unitario de cada electronico.
- `color`: Color del electrónico ingresado
- `modelo`: Modelo del electrónico ingresado
- `descripcion`: Datos extra del electrónico ingresado
- `diasEnvio`:Días para la entrega de los electrónicos
- `maximoJugadores`: cantidad máxima de personas que pueden jugar al mismo tiempo el videojuego.
- `graficos`: calidad de imagen del videojuego
- `consola`: consola de videojuegos compatible con el videojuego

# Garantía

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de las garantías de los electrónicos del sistema de fábrica.

```
_id: ObjectId("62452697489448c83843404c")
idInventario: ObjectId("6242af53b67160bc5d2ebeb1")
mesesGarantia: 24
detalle: "para que aplique la garantia el dispositivo no debe tener daños por de..."
__v: 0
```

- `_id`: identificador único del documento
- `idInventario`: Identificador único del inventario
- `mesesGarantia`: Meses que durará la garantía de cada electronico
- `detalle`: Detalles o restricciones a cumplir para que la garantía cubra



# LastSeen

Esta colección es la encargada de registrar todos los dispositivos de la colección de reportería los cuales se vendieron desde la última consulta

```
_id: ObjectId("6247bedcd2716da44a16e0d1")
fechaConsulta: 2021-04-02T03:11:19.495+00:00
> Reportes: Array
__v: 0
```

- `_id`: identificador único del documento
- `fechaConsulta`: Registro de la última vez que se consultó el componente de reportes
- `Reportes`: Arreglo conformado por todos los `objectId` de los reportes que se vendieron desde la última consulta

# Pedidos

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los pedidos realizados por los clientes del sistema de fábrica.

```
_id: ObjectId("625af51ecfcadf7ba481cc0e")
fecha: 2022-04-16T15:53:55.947+00:00
idPedidoVentas: 1
cliente: "624515c69a5f7b0b8edd04f9"
idInventario: "6242af53b67160bc5d2ebeb1"
cantidad: 5
estado: "recibido"
fechaEntrega: 2022-04-21T16:55:58.667+00:00
> dispositivos: Array
  entrega: 5
  __v: 0
```

- `_id`: identificador único del documento
- `fecha`: Fecha que se realizó el pedido
- `idPedidoVentas`: Identificador único de cada pedido realizado(eliminado)
- `cliente`: Identificador único del cliente que realizó el pedido.
- `idInventario`:: Identificador único del inventario.
- `cantidad`: Cantidad de electrónicos que pidió el cliente.
- `estado`: En que parte del proceso se encuentra el pedido.
- `fechaEntrega`: Fecha que se entregará el pedido al cliente.

# Reportería

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los de las ventas realizadas en las terminales de venta por número de serie del dispositivo

```
_id: ObjectId("6246bc862360421074eeca5")
modelo: "82021"
color: "Negro8"
fechaVentas: 2022-04-01T08:49:10.830+00:00
serie: 98859107520812120000
precioVenta: 40
empresa: "Distelsa"
categoria: "Televisor"
marca: "LGss"
__v: 0
```

- `_id`: identificador único del documento
- `modelo`: modelo del electrónico comprado
- `color`: color del electrónico comprado
- `fechaVentas`: fecha que se realizó la compra de los electrónicos
- `serie`: numero de serie del electrónico
- `precioVentas`: precio al que se vendió el electrónico
- `empresa`: empresa que compró los electrónicos
- `categoria`: categoría de los electrónicos comprados
- `marca`: marca de los electrónicos comprados

# DispositivosIndividuales

Esta colección es la encargada de registrar todos los datos relevantes e importantes de los dispositivos que se ofrecen en el sistema de fábrica.

```
_id: ObjectId("6242b2021ec105713cc04fda")
serie: 81807068201363650000
idTipoDispositivo: 0
empresa: "max"
idInventario: 1
fecha: 2022-03-29T07:15:11.910+00:00
__v: 0
```

- `_id`: identificador único del documento
- `serie`: numero de serie de cada electronico
- `idTipoDispositivo`: identificador único de la categoría de cada electronico
- `empresa`: empresa que realizó la compra de los electrónicos
- `idInventario`: identificador único del inventario
- `fecha`: fecha que se registró el dispositivo individual