



## “TALLER DE BASE DE DATOS”

### MODELADO DE DATOS MONGODB

### INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA:

**Amado Carrillo Juárez**

**LEORNARDO MARTINEZ GONZALEZ**

JIQUILPAN, MICHOACÁN, 08 NOVIEMBRE DE 2024



**Cientes Embebido con:** nombreciente: Esta estructura embebida facilita acceder a la información completa de nombre del cliente (como nombres y apellidos) dentro de cada documento de cliente, haciendo consultas más eficientes al no requerir otra colección.

Autenticación: Se embebe aquí probablemente para vincular los datos de inicio de sesión directamente con el cliente. Este diseño es eficiente en consultas de autenticación al no requerir una referencia externa.

### Colecciones

Cientes
<b>_id:</b> <int> <b>id_cliente:</b> <int> <b>nombreCliente</b> { <b>primer_nombre:</b> <string> <b>apellido_paterno:</b> <string> <b>apellido_materno:</b> <string> } <b>teléfono:</b> <string> <b>correo:</b> <string> <b>rfc:</b> <string> <b>nombre_empresa:</b> <string>
Autenticación
<b>contraseña:</b> <string> <b>usuario:</b> <string> <b>Id_direccion:</b> <int>

### Colecciones Referenciadas

Descuento, Categorías y Direcciones: Estas tablas contienen datos que pueden compartirse entre varias colecciones o elementos, como descuentos que se aplican a distintos productos. La referencia permite evitar duplicación y facilita actualizaciones centralizadas.



## Colecciones

### Categorías

**\_id:** <int>  
**id\_categorias:** <int>  
**nombre\_categoria:**  
<string>

## Colecciones

### Descuentos

**\_id:** <int>  
**id\_descuentos:** <int>  
**descripcion:** <string>  
**porcentaje\_descuento:**  
<double>  
**fecha\_inicio:** <string>  
**fecha\_fin:** <string>

## Colecciones

### Direcciones

**\_id:** <int>  
**id\_direccion:** <int>  
**estado:** <string>  
**municipio:** <string>  
**localidad:** <string>  
**calle:** <string>  
**código\_postal:** <string>  
**descripcion\_adicional:**  
<string>

## Compras Embebido con:

Proveedores: La información del proveedor de cada compra se embebe para que cada compra pueda registrar al proveedor específico sin necesidad de hacer una búsqueda



GSC9KMX292

GSC14KMX127

adicional. Esto es útil si los proveedores pueden variar en cada compra o si no se requieren actualizaciones frecuentes de esta información en el contexto de una compra.

## Colecciones

Compras
<b>_id:</b> <int> <b>id_compra:</b> <int> <b>fecha_compra:</b> <string> <b>total_compra:</b> <double>
Proveedores
<b>Id_proveedores:</b> <int>

## Resenas Embebido con:

Cientes y Productos: Al embeber datos de cliente y producto en reseñas, se facilita el acceso directo a estos datos sin otra consulta, lo que es útil si las reseñas deben mostrar el nombre del cliente y del producto directamente.

## Colecciones

Resenas
<b>_id:</b> <int> <b>id_resena:</b> <int> <b>comentarios:</b> <string> <b>calificacion:</b> <int> <b>fecha_resena:</b> <string>
Cliente
<b>id_cliente:</b> <int>
Producto
<b>id_producto:</b> <int>



### **Pedidos Embebido con:**

**Estado\_pedido:** La información del estado del pedido se mantiene embebida, lo cual facilita la consulta del estado sin necesidad de buscar en una colección separada.

**Tiempo\_llegada:** Se embebe para simplificar la consulta del tiempo de entrega estimado de cada pedido.

**Anticipos y Tiempos\_entrega:** Estos datos están embebidos para facilitar el acceso a la información de pagos y tiempos específicos sin realizar otra consulta.

**Detalle\_pedido (con Productos embebidos):** El detalle de cada pedido contiene productos embebidos, lo que permite acceder directamente a cada artículo en un pedido, su cantidad, precio y otros detalles específicos.





## Colecciones

### Pedidos

**\_id:** <int>  
**id\_pedido:** <int>  
**fecha\_pedido:** <date>  
**total\_pedido:** <double>  
**descuento\_total:** <double>  
**total\_general:** <double>

### Estado\_pedido

**id\_estado\_pedido:** <int>  
**estado\_pedido:** <string>

### Tiempo\_llegada

**id\_tiempo\_llegada:** <int>  
**tiempo\_llegada:** <string>

### Detalle\_pedido

**id\_detalle\_pedido:** <int>  
**fecha\_pedido:** <string>  
**numero\_serie:** <int>  
**precio\_venta:** <double>  
**cantidad:** <int>  
**descuento\_producto:** <double>  
**total:** <double>

### Producto

**id\_producto:** <int>  
**nombre\_producto:** <string>

### Anticipos

**Id\_anticipo:** <int>  
**anticipo:** <double>

### Tiempos\_entrega

**id\_tiempo\_llegada:** <int>  
**tiempo\_llegada:** <string>

