



“TALLER DE BASE DE DATOS”

MODELADO DE DATOS MONGODB

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA:

DANNA GERALDINE AVILA GARCIA

LEORNARDO MARTINEZ GONZALEZ

JIQUILPAN, MICHOACÁN, 08 NOVIEMBRE DE 2024



Colecciones Referenciadas

Tipo_devolución y Margen_ganancia: Estas tablas contienen datos que pueden compartirse entre varias colecciones o elementos, como margen de ganancia que se aplican a distintos productos o tipos de devolución aplicables en varios casos. La referencia permite evitar duplicación y facilita actualizaciones centralizadas.

Colecciones

Margen_ganancia

_id: <int>
id_margen: <int>
porcentaje: <double>

Colecciones

Tipos_devolucion

_id: <int>
id_tipo_devolucion: <int>
descripcion: <string>

Colecciones

Direcciones_proveedores

_id: <int>
Id_direcciones: <int>
estados: <string>
municipio: <string>
localidad: <string>
calle: <string>
código_postal: <string>
descripcion_adicional: <string>

Devoluciones Embebido con:

Clientes: Embebido para acceder a los datos del cliente directamente desde el documento de devolución, simplificando las consultas que necesitan estos datos.

Motivo_devolución: Embebido para mantener los motivos dentro del documento, lo cual es útil si no se requiere actualización frecuente de los mismos.

Referenciado con el tipo_devolucion: La colección de devoluciones se referencia con la de tipo de devolución para poder enlazar devoluciones anteriores sin duplicar toda la información.

Colecciones

Devoluciones
_id: <int> id_devolucion: <int> fecha_devolucion: <string> motivi: <double>
Producto
id_producto: <int> nombre_proveedor: <string>
Cliente
id_cliente: <int> nombre: <string>
Motivos_devoluciones
id_motivo_devolucion: <int> descripcion: <string>
id_tipos_devoluciones: <int>



Proveedores Referenciado con:

Contacto: Al referenciar estas colecciones, se evita duplicar la información de contacto, permitiendo su reutilización y actualización centralizada cuando se relacionan con múltiples proveedores.

Colecciones

Proveedores
_id: <int> id_proveedor: <int> nombre_proveedor: <string>
Contacto
teléfono: <string> correo: <string> Id_direccion: <int>

Productos Embebido con:

Categoría: La categoría de cada producto se mantiene embebida para consultas más rápidas.

Referenciado con: La colección de productos se referencia con Margen_ganancia, permitiendo el cálculo del margen sin duplicar esta información. Esto también facilita actualizaciones en el margen que se reflejan en todos los productos.





Colecciones

Productos
<p>_id: <int> id_producto: <int> nombre_producto: <string> modelo: <string> precio: <double> stock: <int> descripcion: <string> estado_producto: <string></p>
Categorías
<p>id_categoria: <int> nombre_categoria: <string></p>
<p>id_margen: <int></p>

