





# "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>















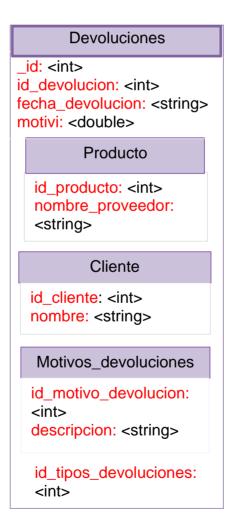
#### **Devoluciones Embebido con:**

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













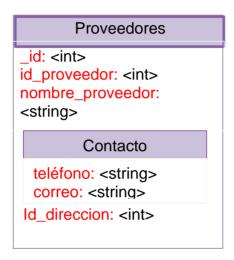




## Proveedores Referenciado con:

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



# **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

id: <int>

id\_prducto: <int>

nombre\_producto: <string>

modelo: <string> precio: <double> stock: <int>

descripcion: <stringe
estado\_producto: <string>

# Categorias

id\_categoria: <int>
nombre\_categoria:
<string>

id\_margen: <int>











