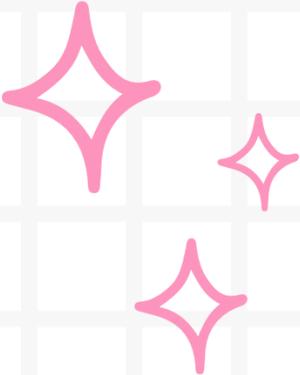
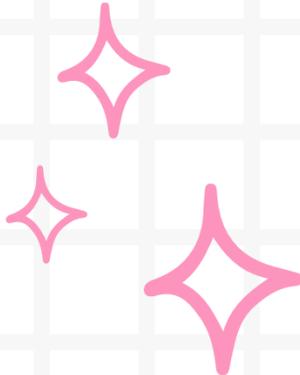


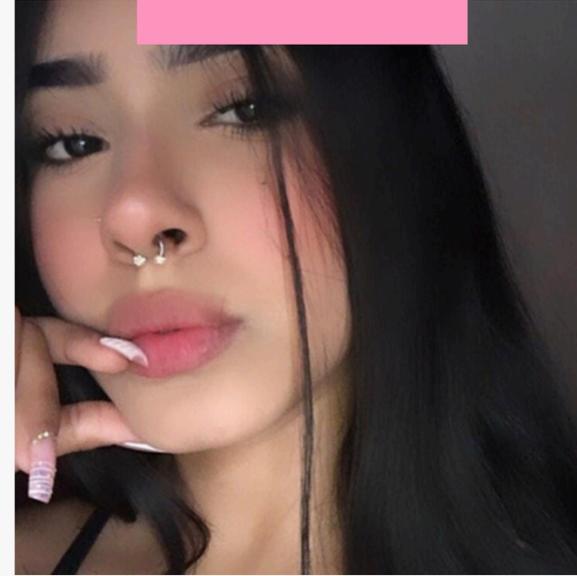
**WAREHOUSE**  
**SCANNER**



# EQUIPO DE TRABAJO:



**MAIRA MOSQUERA**



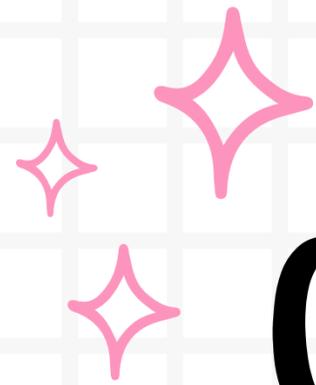
**MARIANA PÉREZ**



**LIZETH PALACIOS**



**VERÓNICA GIRALDO**



# CONTENIDO

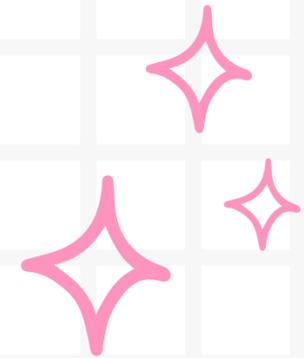
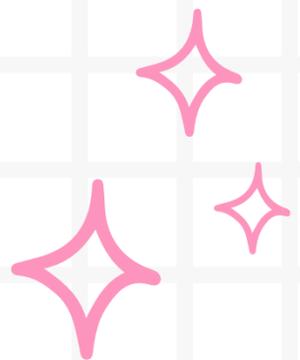
- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>01.</b> Pregunta          | <b>06.</b> Componentes y Alcances      |
| <b>02.</b> Objetivo General  | <b>07.</b> Marco Referencial           |
| <b>03.</b> ¿Qué es?          | <b>08.</b> BI-Consultas                |
| <b>04.</b> Modelo Relacional | <b>09.</b> Tecnología y Funcionamiento |
| <b>05.</b> Beneficios        | <b>10.</b> Conclusión                  |

# PREGUNTA

¿SABÍAS QUE UN ESCÁNER DE IDENTIDAD, PUEDE SER LA CLAVE PARA GARANTIZAR LA MÁXIMA SEGURIDAD EN LAS BODEGAS?

# OBJETIVO GENERAL

DESARROLLAR UN ESCÁNER DE IDENTIFICACIÓN POR BASE DE DATOS, QUE PERMITA LA VERIFICACIÓN RÁPIDA Y PRECISA DE IDENTIDAD DEL PERSONAL, QUE LOGRE PARAMETRIZAR MOVIMIENTOS DENTRO DE LAS BODEGAS DE VARIAS EMPRESAS, A TRAVÉS DE UNA CLAVE PROPIA CON UNA BASE DE DATOS PREVIAMENTE REGISTRADA.



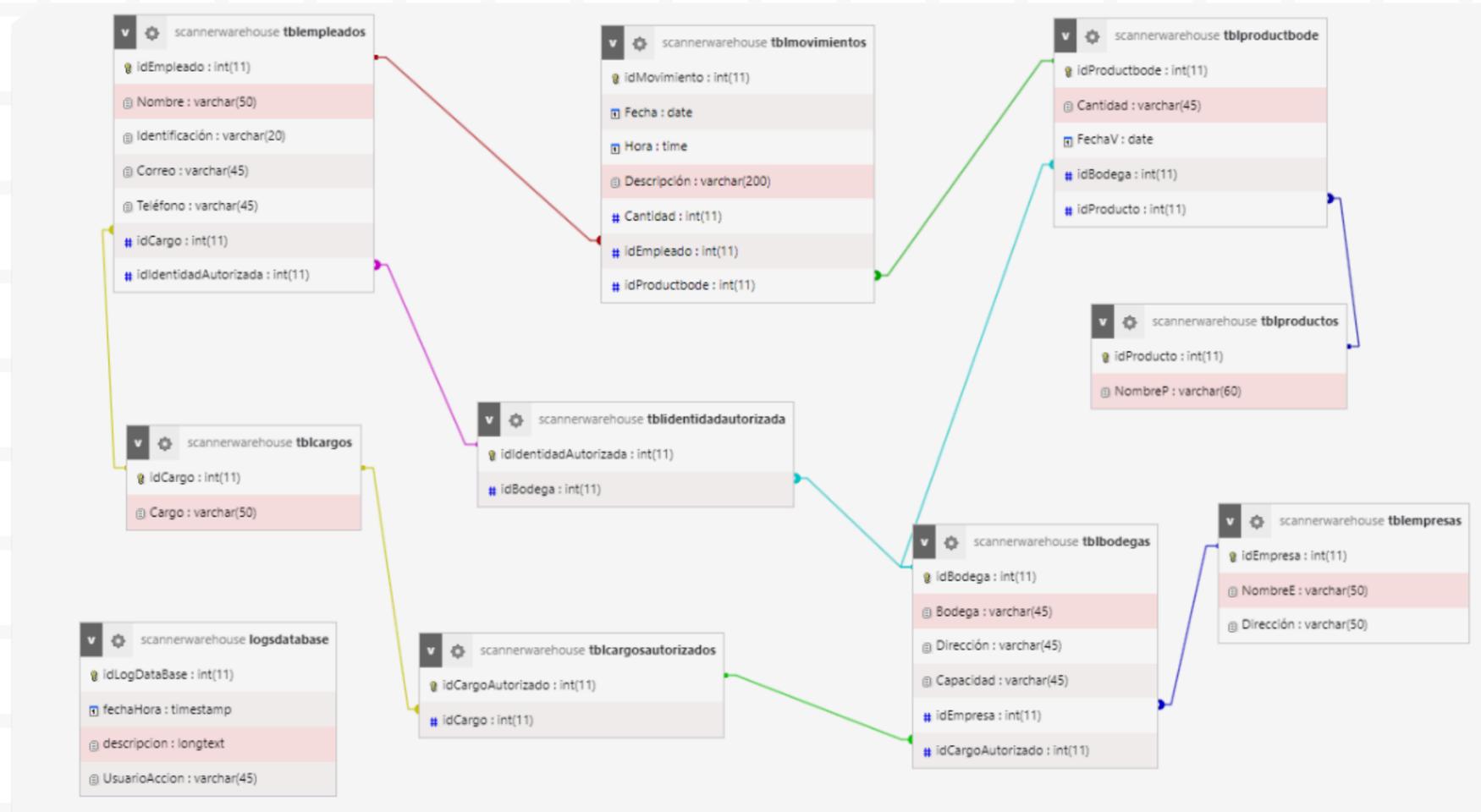
# ¿QUÉ ES UN ESCÁNER EN ESTE CONTEXTO?

Es un sistema que se utiliza para capturar y verificar la identidad de una persona a través, de la digitalización de un número identificativo.

Un escáner de identidad basado en la digitalización de un número identificativo podría funcionar de la siguiente manera: en lugar de utilizar características biométricas, como huellas dactilares o reconocimiento facial, este tipo de escáner se enfoca en leer y verificar un número único asignado a una persona, como un número de identificación.

Estos números suelen estar asociados a información personal y específica de la persona, como nombre, dirección, correo electrónico, teléfono, etc.

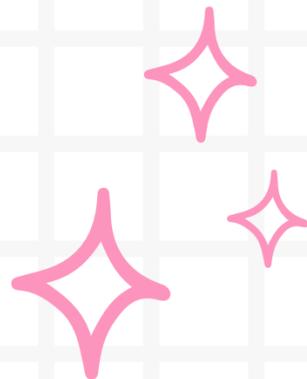
# MODELO RELACIONAL



¿QUÉ ES?

¿QUÉ CONTIENE?

¿CÓMO FUNCIONA?



# BENEFICIOS

## VALIDACIÓN EN TIEMPO REAL:

Permite la verificación en tiempo real de la autenticidad del documento contra bases de datos gubernamentales o listas de verificación.

## INTEGRACIÓN CON SISTEMAS DE GESTIÓN:

Los escáneres pueden integrarse con sistemas de gestión existentes, automatizando el registro y almacenamiento de datos, lo que mejora la eficiencia del proceso.

## MENOS ERRORES DE TRANSCRIPCIÓN:

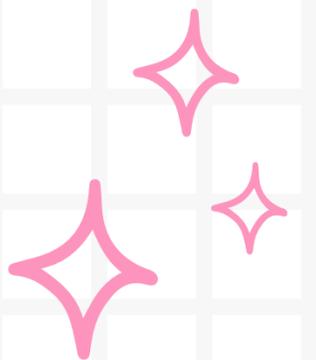
Al capturar los datos automáticamente, se minimiza la posibilidad de errores que podrían surgir al introducir manualmente la información.

## PROCESOS MÁS RÁPIDOS:

La verificación automática de identidad mediante un escáner es mucho más rápida que los métodos manuales, lo que reduce el tiempo de espera y mejora la eficiencia operativa.

## ADHERENCIA A NORMATIVAS LEGALES:

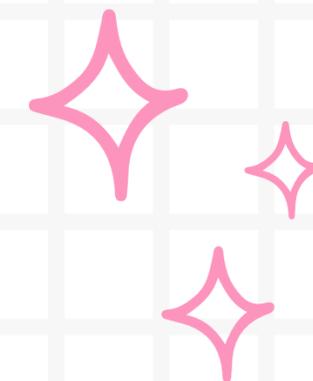
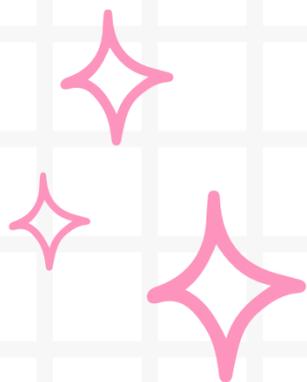
Muchas industrias están obligadas a verificar la identidad de las personas por ley (como la normativa KYC en bancos). Los escáneres de identificación ayudan a cumplir con estos requisitos de manera rápida y confiable.



COMPONENTES

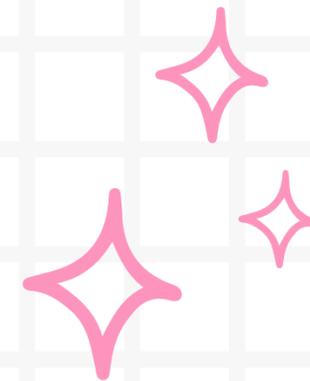
Y

ALCANCES

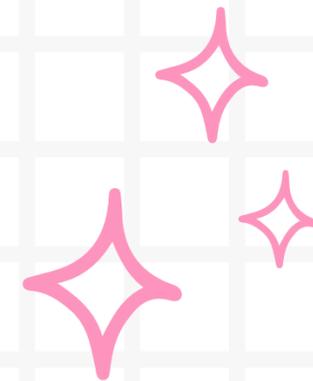


# MARCO REFERENCIAL

- ANTECEDENTES
- MARCO TEÓRICO
- MARCO CONCEPTUAL



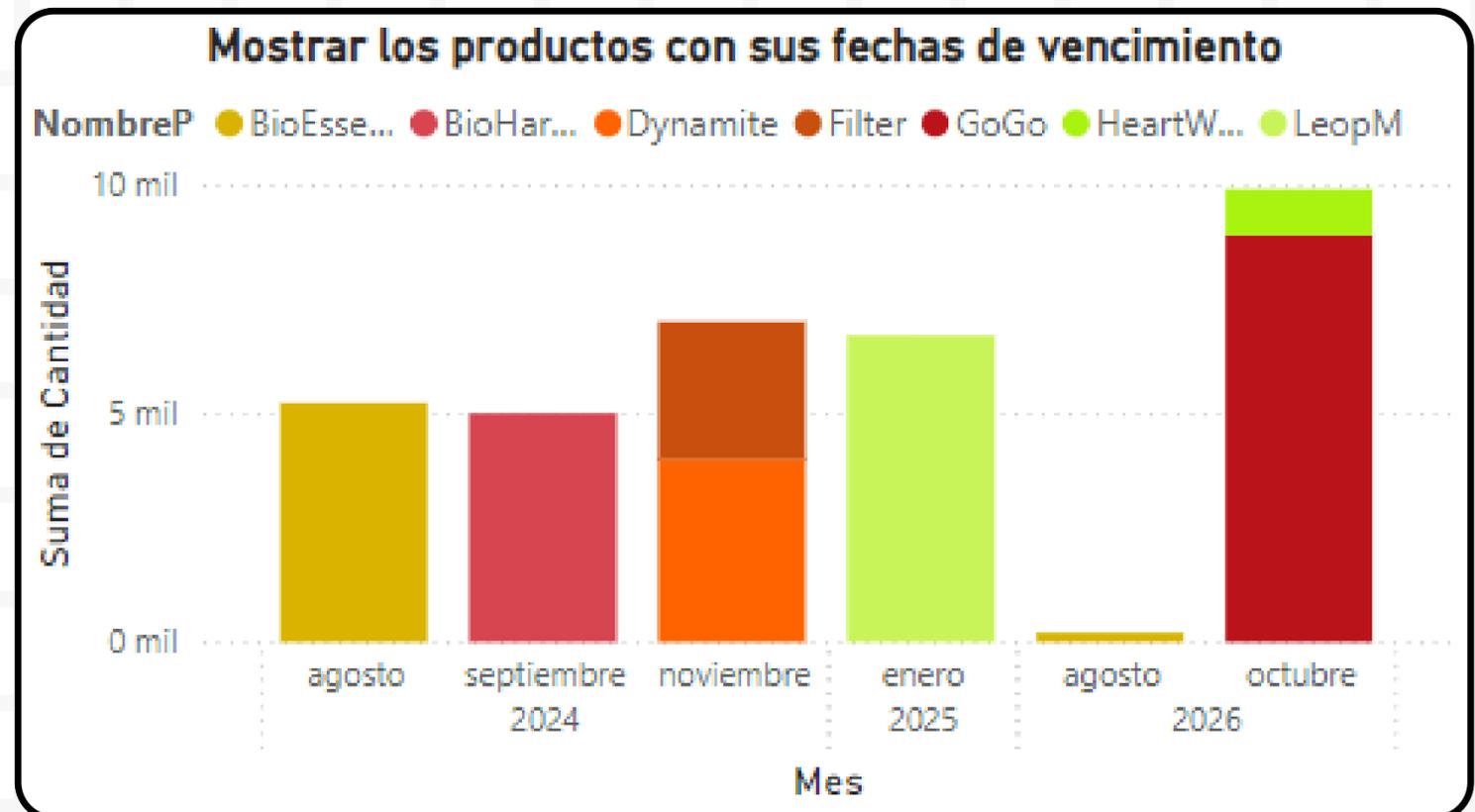
# BI-CONSULTAS



# RECUPERA TODOS LOS PRODUCTOS GUARDADOS EN UN ALMACÉN ESPECÍFICO JUNTO CON SUS CANTIDADES Y FECHAS DE VENCIMIENTO ENTRE UN RANGO DE FECHAS ESTABLECIDO:

```
SELECT pb.idProductbode, p.NombreP AS NombreProducto,  
pb.Cantidad, pb.FechaV  
FROM tblProductbode pb  
INNER JOIN tblProductos p ON pb.idProducto = p.idProducto  
WHERE pb.idBodega =  
AND pb.FechaV BETWEEN 'YYYY-MM-DD' AND 'YYYY-MM-DD'  
ORDER BY pb.FechaV ASC;
```

■ BioEssence  
■ BioHarmony  
■ Dynamite  
■ Filter  
■ GoGo  
■ HeartWaves  
■ LeopM



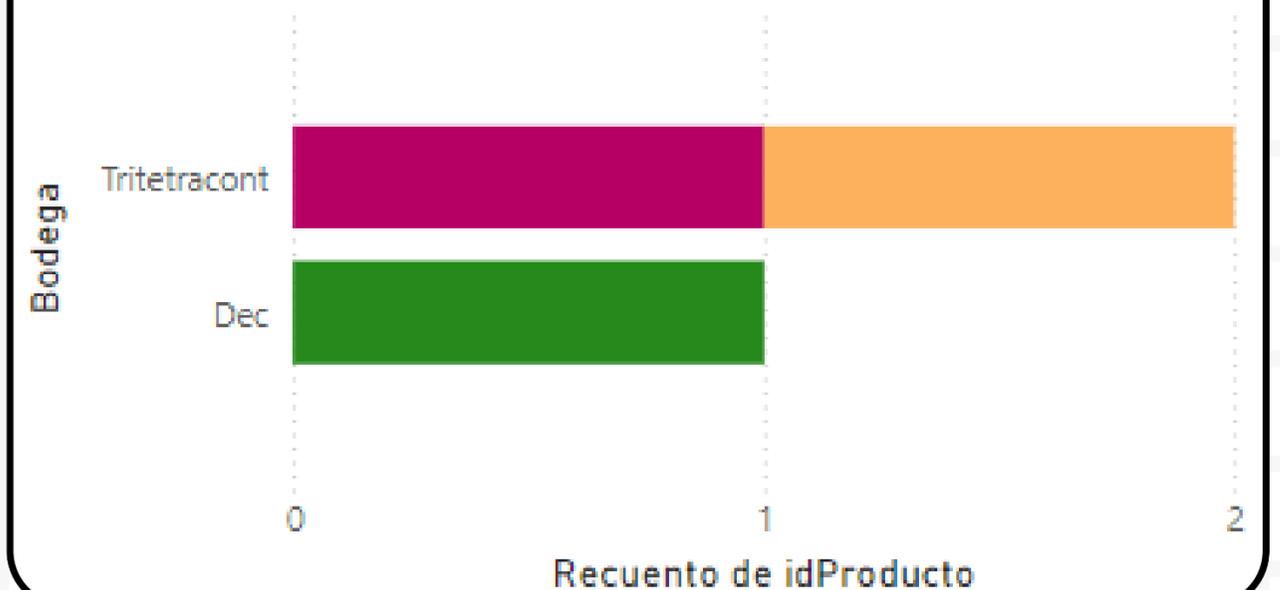
# LISTAR TODOS LOS PRODUCTOS CON SUS RESPECTIVOS ALMACENES Y NOMBRE DE EMPRESA:

```
SELECT p.idProducto, p.NombreP AS NombreProducto,
b.Bodega AS NombreBodega, e.NombreE AS
NombreEmpresa
FROM tblProductbode pb
INNER JOIN tblProductos p ON pb.idProducto =
p.idProducto
INNER JOIN tblBodegas b ON pb.idBodega =
b.idBodega
INNER JOIN tblEmpresas e ON b.idEmpresa =
e.idEmpresa;
```

■ ETUDE House  
■ FreshLife  
■ GreenWorks

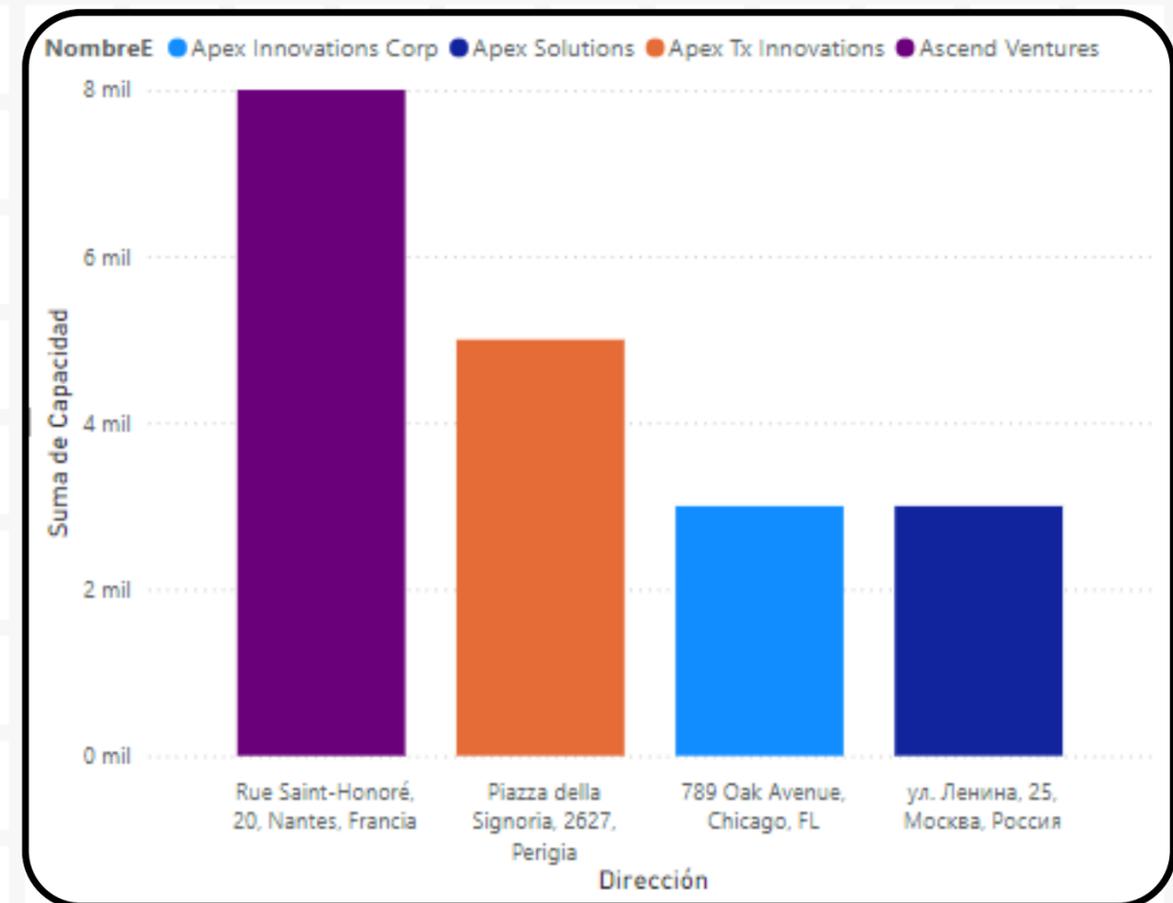
## Listar todos los productos con sus respectivos almacenes y nombre de empresa

NombreP ● ETUDE House ● FreshLife ● GreenWorks



# LISTAR LA CAPACIDAD ACUMULADA TOTAL DE LAS BODEGAS POR CADA UNA DE LAS EMPRESAS:

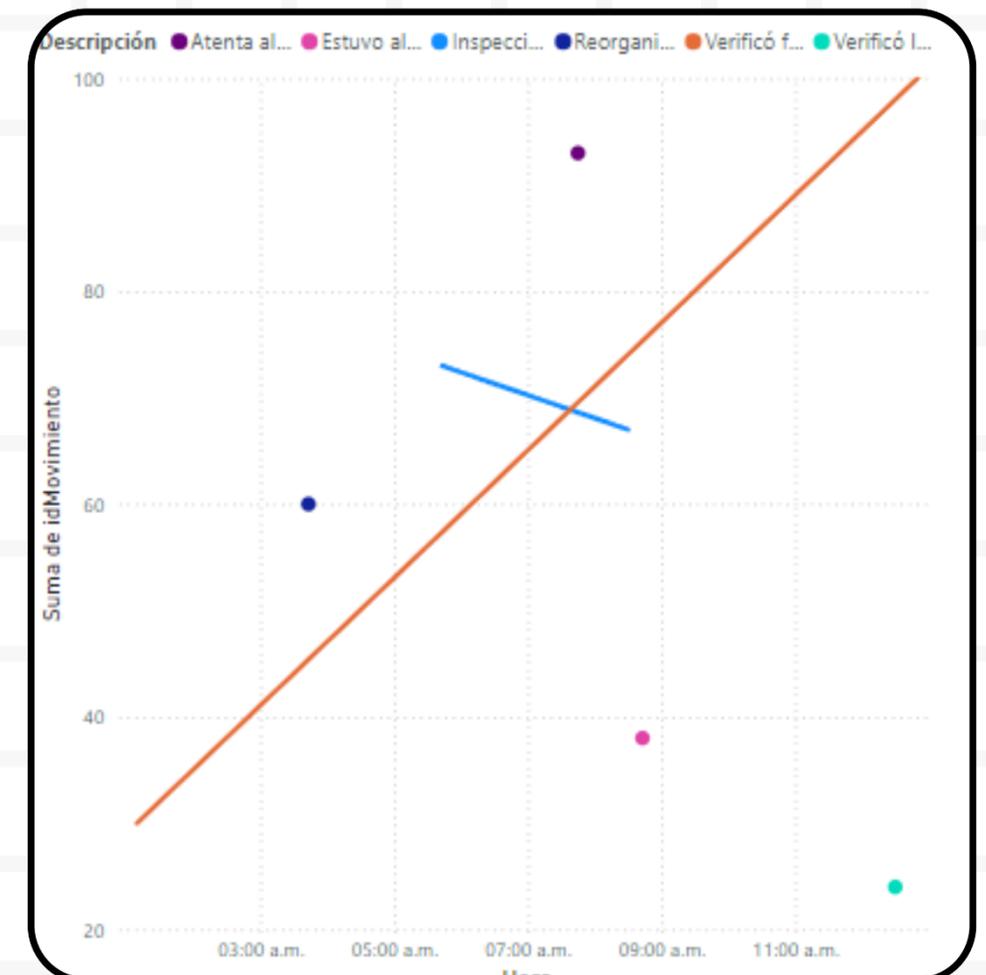
```
SELECT e.NombreE AS NombreEmpresa,  
SUM(b.Capacidad) AS CapacidadTotal  
FROM tblBodegas b  
INNER JOIN tblEmpresas e ON b.idEmpresa =  
e.idEmpresa  
GROUP BY e.NombreE  
ORDER BY CapacidadTotal DESC;
```



# RECUPERA LOS MOVIMIENTOS REALIZADOS POR UN EMPLEADO ESPECÍFICO:

```
SELECT m.idMovimiento, m.Fecha, m.Hora,
m.Descripción, e.Nombre AS NombreEmpleado
FROM tblMovimientos m INNER JOIN tblEmpleados e
ON m.idEmpleado = e.idEmpleado INNER JOIN
tblProductbode pb ON m.idProductbode =
pb.idProductbode WHERE pb.idProductbode = []
ORDER BY m.Fecha DESC, m.Hora DESC;
```

- Amelia Quinto
- Ana Lopéz
- Ana Lopéz
- Alejandro Castro
- Alejandro Castro
- Alejandro Castro
- Alan Rojas
- Andres Rodriguez



# TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

[WWW.WINERIESMALV.COM](http://WWW.WINERIESMALV.COM)

**Captura de datos:** El escáner recopila la información identificativa de la persona, esto incluye su cargo, número de identificación único y nombre.



# TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

[WWW.WINERIESMALV.COM](http://WWW.WINERIESMALV.COM)

Procesamiento y comparación con la base de datos: Los datos procesados se comparan con la información almacenada en la base de datos y el algoritmo comparará la entrada con múltiples registros en busca de coincidencias.



LOGGING IN...  
Preparing your entry

# TECNOLOGÍA Y FUNCIONAMIENTO

[WWW.WINERIESMALV.COM](http://WWW.WINERIESMALV.COM)

**Puntuación de coincidencia:** El algoritmo asigna una puntuación de coincidencia a la comparación, es decir, los datos que se procesaron y compararon antes coinciden en la base de datos y el programa se inicia.

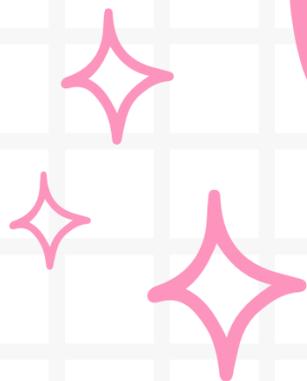
The screenshot shows the MALV website interface for 'DOLCE TENTAZIONE'. The page features a purple header with the brand name 'MALV' and 'DOLCE TENTAZIONE'. Below the header, there are filter options for 'Company', 'Product', and 'Address'. The main content area displays six product categories: Breeches (Underwear), Bras (Underwear), Bodies (Medium Underwear), Stockings (Socks), Pajamas (for Women), and Accesorios (Accessories). Each category includes size selection options and a grid of product images. On the right side, there is a user profile section for 'Gerente' with the ID '299838056', a search bar, and a color selection panel with three color swatches (red, purple, blue).

# Conclusión

En resumen, los escáner de identidad ofrecen una serie de beneficios que van desde la mejora de seguridad hasta la eficiencia en procesos y la reducción de errores. Su adopción puede ser realmente valiosa en aplicaciones donde la autenticación y la verificación de identidades son críticas.

MUCHAS

GRACIAS





### TECNICOS

- Selección del Hardware: Determinar el tipo de escáneres a utilizar (manuales, fijos, inalámbricos) y asegurar su compatibilidad con el software de gestión.
- Seguridad y Accesos: Definir niveles de acceso al sistema de escaneo para asegurar que solo el personal autorizado pueda realizar ciertas operaciones.

### ECONÓMICAS

- Costo-Beneficio: Realizar un análisis de costo-beneficio para justificar la inversión en los dispositivos y el software.
- Reducción de Costos Operativos: Estimar la reducción de costos asociados a la gestión manual del inventario y posibles pérdidas por errores.

### OPERATIVOS

- Mejora en la Eficiencia: Aumentar la velocidad de procesamiento de entradas y salidas de productos en la bodega.
- Optimización de Espacio: Mejorar la organización y el uso del espacio dentro de la bodega, a través de la localización precisa de productos.

# CONSULTORAS Y FIRMAS DE INVESTIGACIÓN

- GARTNER: Publica regularmente informes sobre tendencias en la gestión de la cadena de suministro y tecnologías para la gestión de inventarios y almacenes.

**SUPPLY CHAIN INSIGHTS**

- MCKINSEY & COMPANY : Ha publicado estudios sobre cómo la automatización y la digitalización están transformando la gestión de bodegas y almacenes.

**MCKINSEY OPERATIONS INSIGHTS**

- DELOITTE: Ofrece insights sobre la optimización de operaciones de almacenes, con énfasis en la transformación digital y la eficiencia operativa.

**RETAIL, DISTRIBUTION & CONSUMER INSIGHTS**

# EMPRESAS



- SAP, Oracle y Microsoft: Estas empresas han discutido ampliamente sobre la gestión de almacenes en relación con sus soluciones de software para la cadena de suministro y gestión de inventarios.

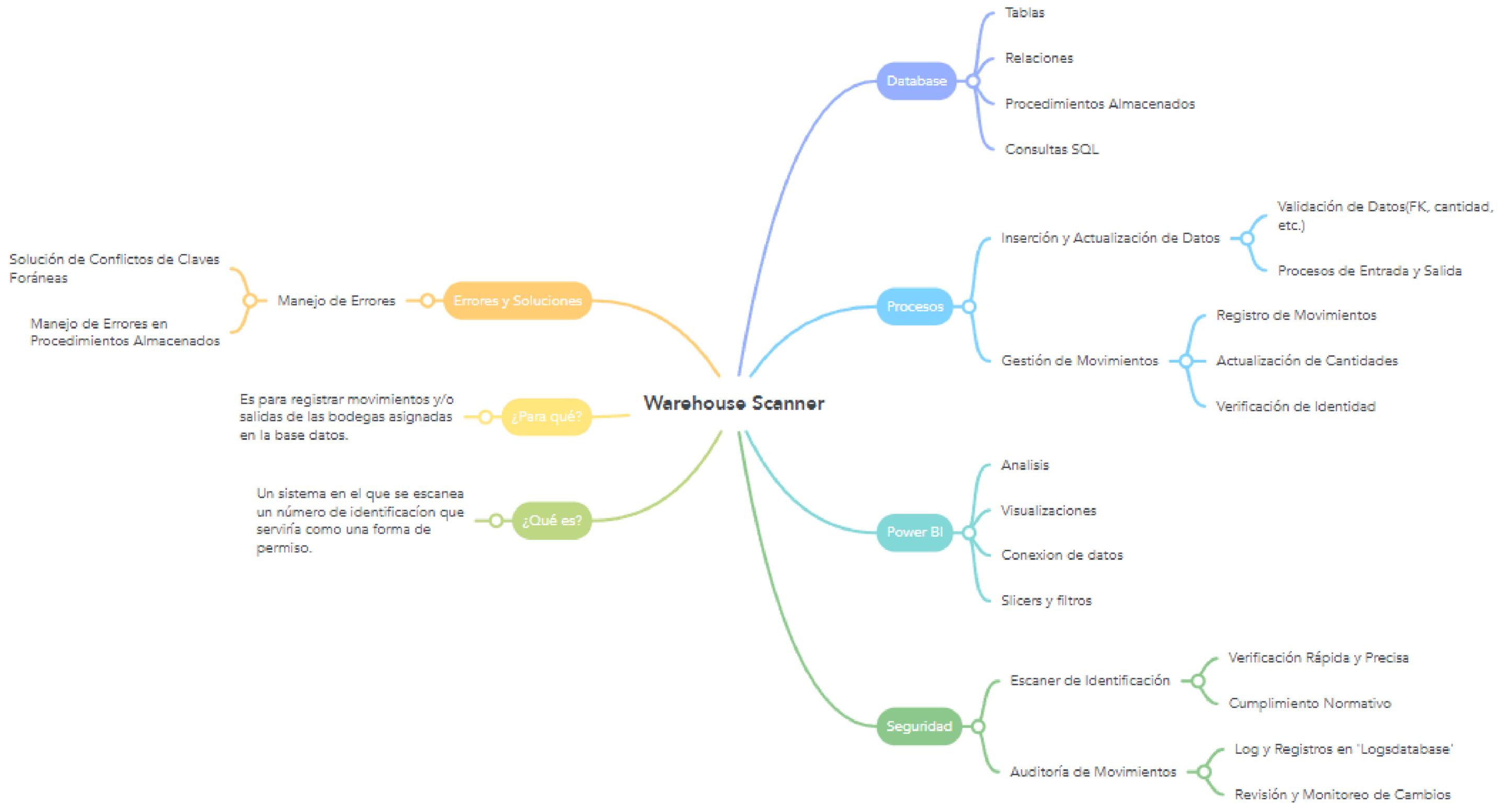
**SAP INTEGRATED BUSINESS PLANNING**

- Manhattan Associates y JDA Software (Blue Yonder): Líderes en soluciones de software para la gestión de almacenes (WMS) y cadena de suministro, publican estudios de caso y análisis de cómo mejorar la eficiencia en la gestión de bodegas.

**ASSOCIATES JDA**

- Amazon y Alibaba: Como líderes en e-commerce y logística, han revolucionado la gestión de almacenes con la implementación de tecnologías avanzadas como robots autónomos, IA y sistemas de escaneo automatizados.

**DYNAMICSMICROSOFT**



## IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICACIÓN DE PERSONAS:

Este sistema debe contar con una base de datos centralizada que almacena información sobre las personas autorizadas para ingresar a las bodegas. Cada individuo debe tener un registro con su información de identificación, como nombre, cargo, y por supuesto el número de identificación.

## CONEXIÓN CON LA BASE DE DATOS:

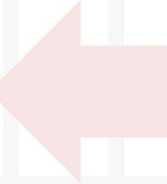
El sistema debe estar conectado a la base de datos centralizada para verificar la información del nro. de documento con los registros de las personas autorizadas. Esto asegura que solo las personas con acceso válido puedan ingresar.

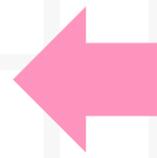
## SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE DATOS:

Se deben tomar medidas rigurosas para proteger la base de datos y los datos personales de las personas, garantizando la privacidad y cumplimiento con regulaciones de protección de datos.

## ALERTAS Y NOTIFICACIONES:

Se deben implementar alertas y notificaciones en tiempo real para informar a los responsables de seguridad en caso de accesos no autorizados o intentos de fraude.





## JAVASCRIPT

Este lo utilizamos para ejecutar consultas SQL o comandos NoSQL para crear nuestro proyecto y verificar que si funcione tal y como lo esperamos. También establecemos una conexión con la base de datos usando configuraciones de conexión.

## MAMP

MAMP nos proporcionó un entorno de servidor local en el que manejamos la base de datos de manera directa.

## FAST-API

FastAPI permite crear endpoints que manejan solicitudes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) y que, a su vez, interactúan con una base de datos para realizar operaciones como: **Lectura de Datos**, **Inserción de Datos** y **Actualización de Datos**.

## FIGMA

Figma nos permitió crear maquetas y diseños detallados de interfaces como nuestro proyecto de escáner de bodegas para aplicaciones móviles, sitios web, y otros productos digitales. Figma es una herramienta vectorial, lo que significa que los diseños pueden escalarse sin perder calidad.