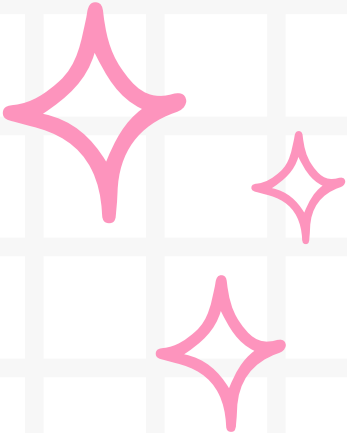
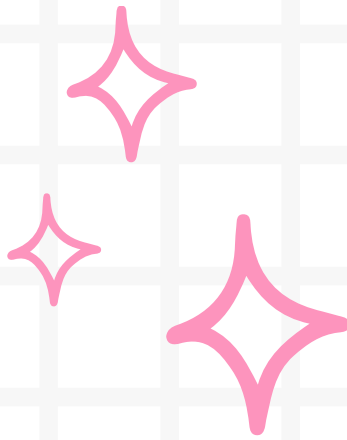


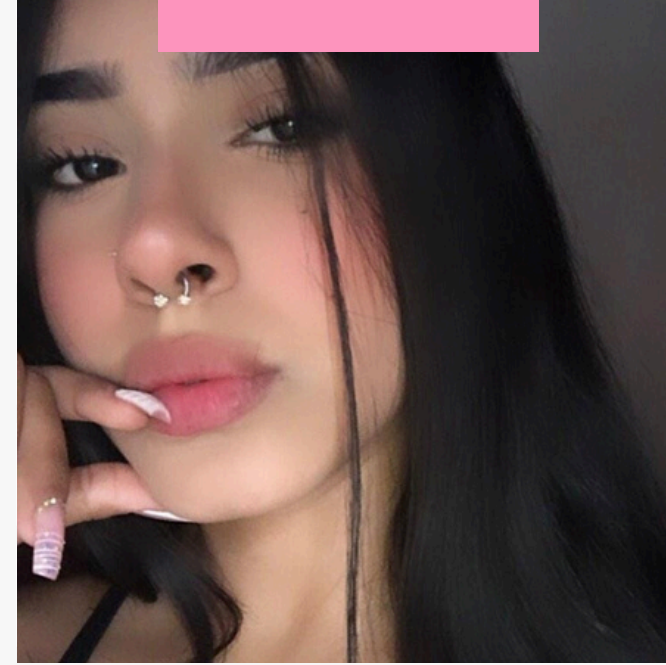
WAREHOUSE SCANNER



EQUIPO DE TRABAJO:



MAIRA MOSQUERA



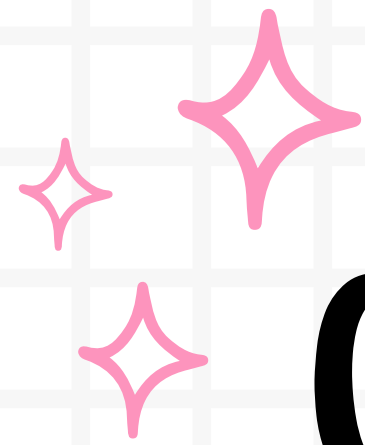
MARIANA PÉREZ



LIZETH PALACIOS



VERÓNICA GIRALDO



CONTENIDO

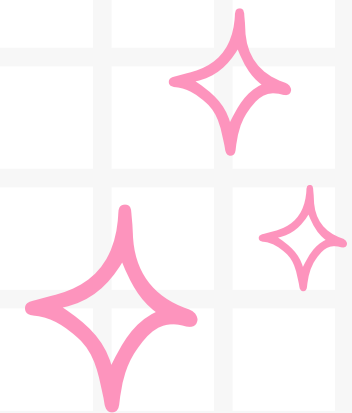
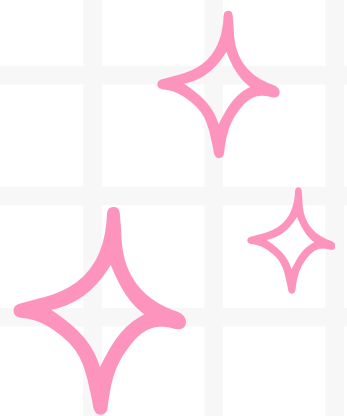
- | | |
|------------------------------|--|
| 01. Pregunta | 06. Componentes y Alcances |
| 02. Objetivo General | 07. Marco Referencial |
| 03. ¿Qué es? | 08. BI-Consultas |
| 04. Modelo Relacional | 09. Tecnología y Funcionamiento |
| 05. Beneficios | 10. Conclusión |

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.



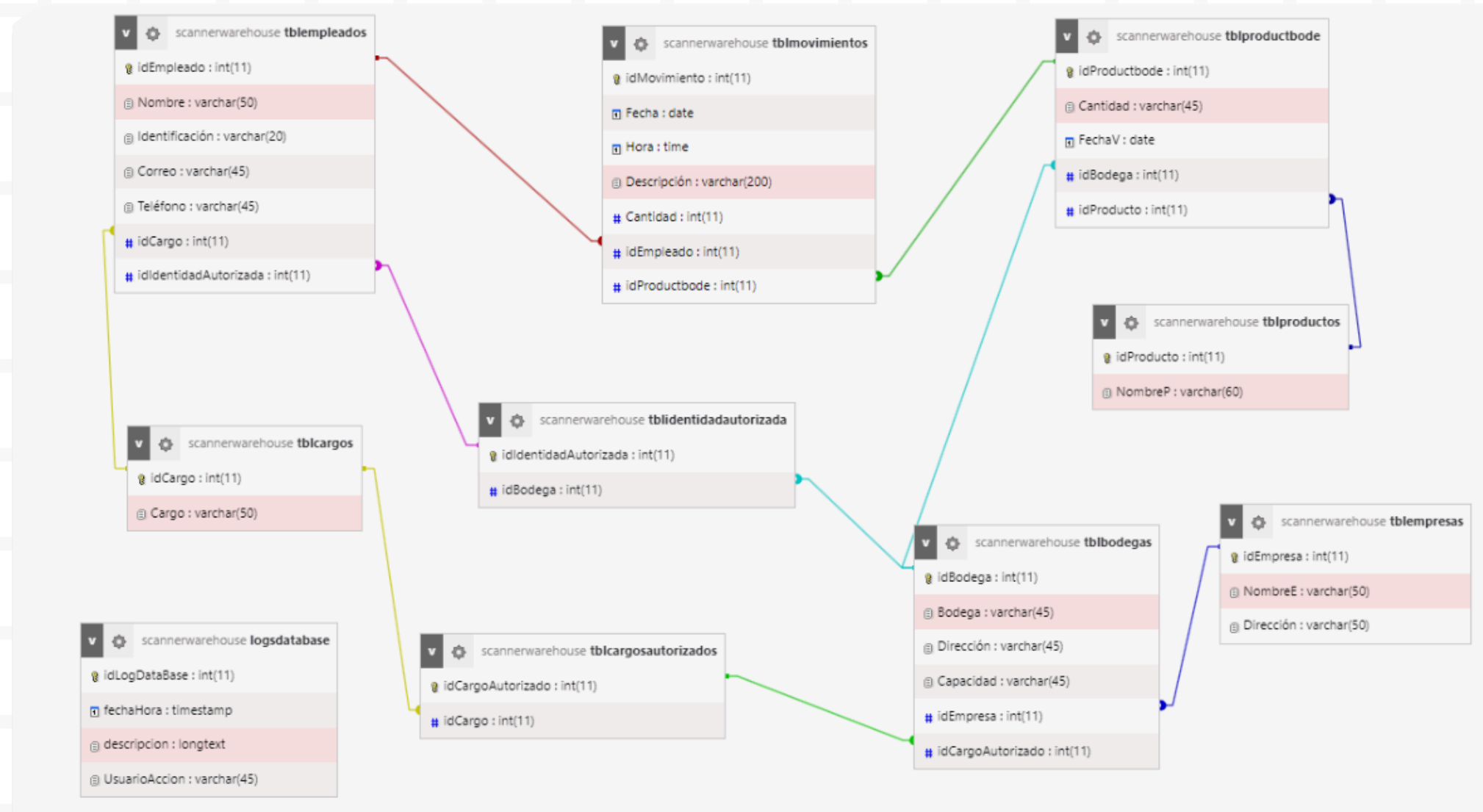
¿QUÉ ES UN ESCÁNER EN ESTE CONTEXTO?

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.

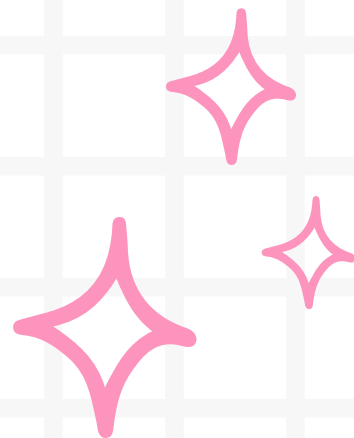
MODELO RELACIONAL



¿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:

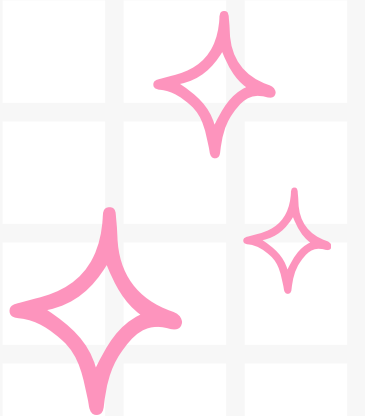
Al capturar los datos automáticamente, se minimiza la posibilidad de errores que podrían surgir al introducir manualmente la información.

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:

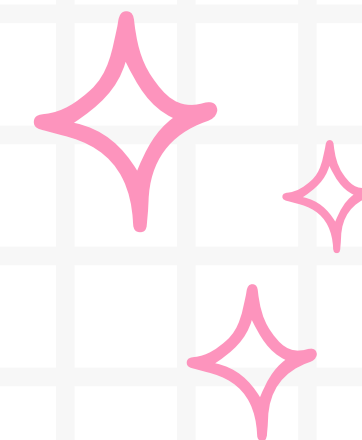
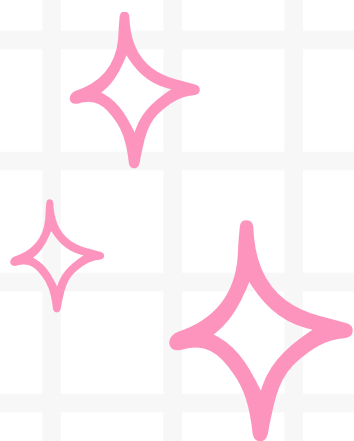
Muchas industrias están obligadas a verificar la identidad de las personas por ley (como la normativa KYC en bancos). Los escáneres de identificación ayudan a cumplir con estos requisitos de manera rápida y confiable.



COMPONENTES

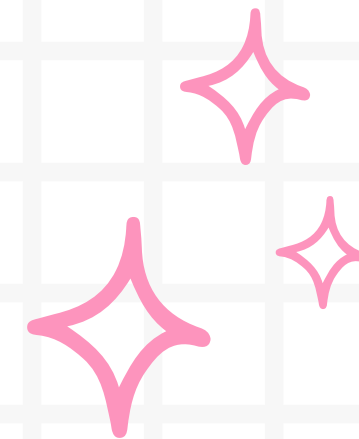
Y

ALCANCES

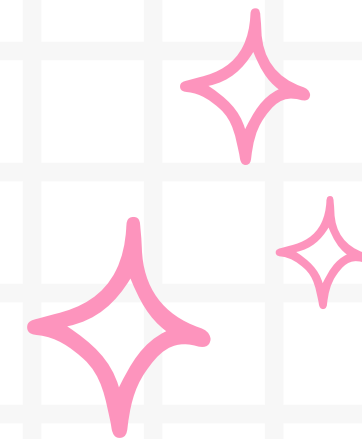


MARCO REFERENCIAL

- ANTECEDENTES
- MARCO TEÓRICO
- MARCO CONCEPTUAL



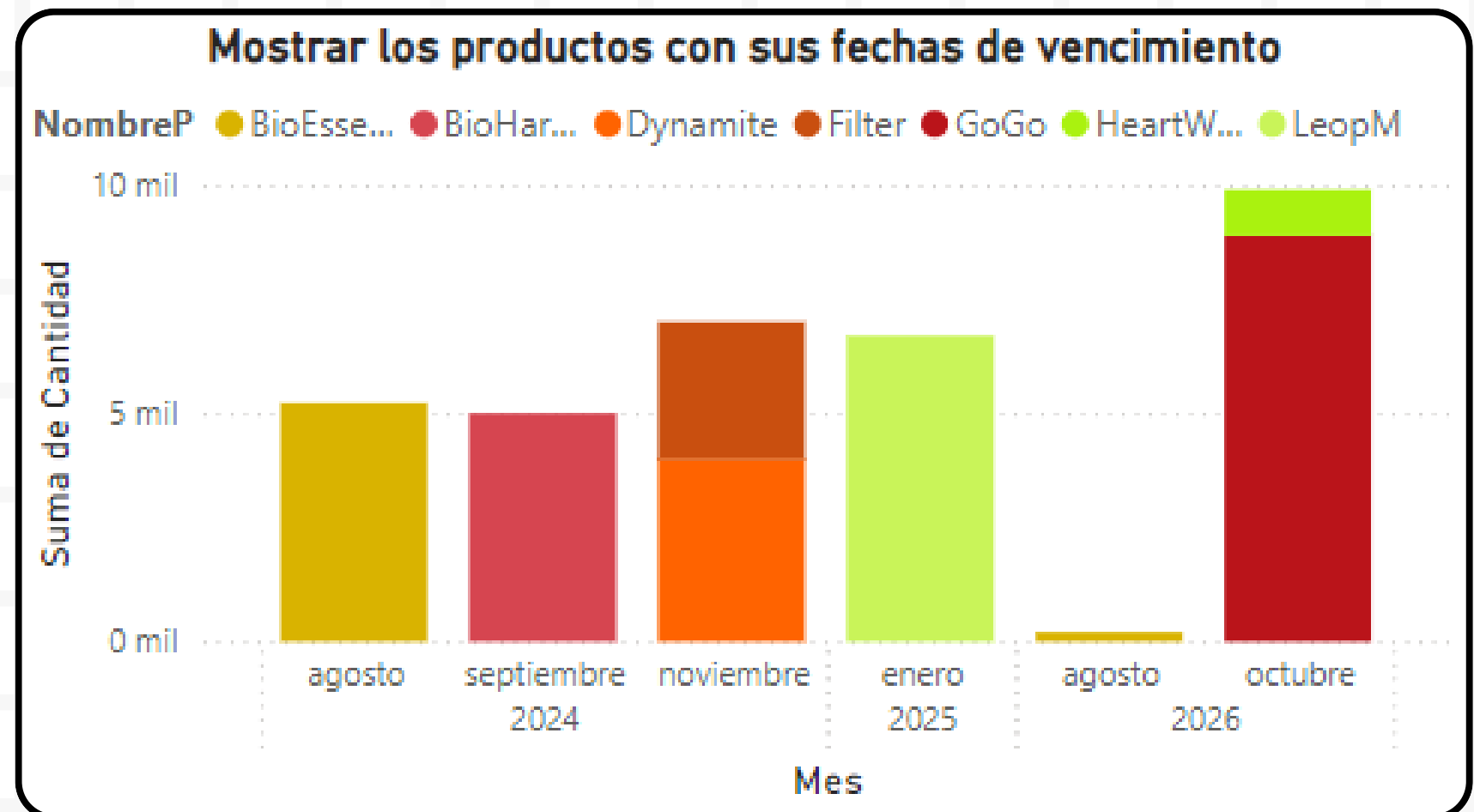
BI-CONSULTAS



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;
```

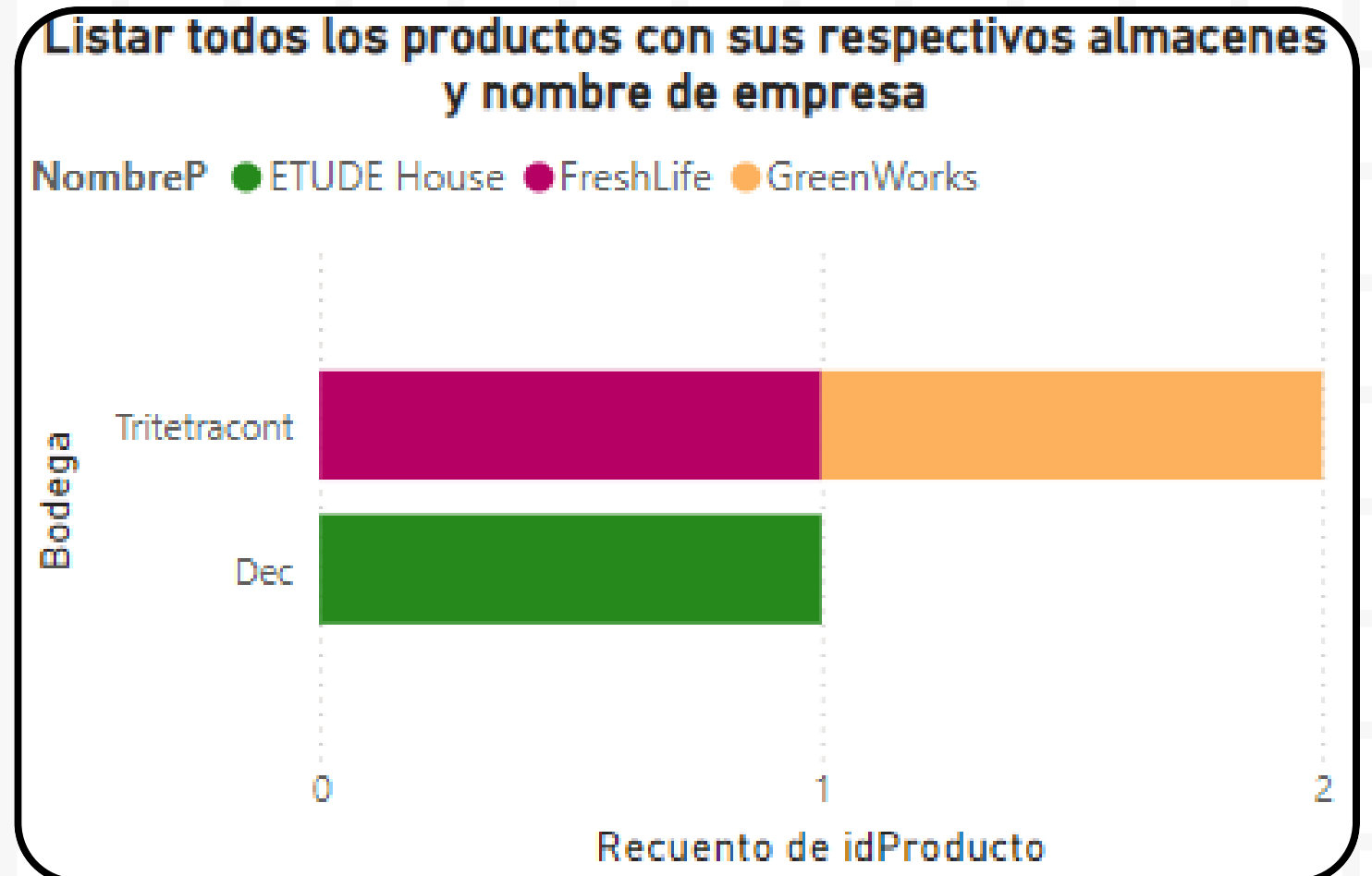
■ BioEssence
■ BioHarmony
■ Dynamite
■ Filter
■ GoGo
■ HeartWaves
■ LeopM



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

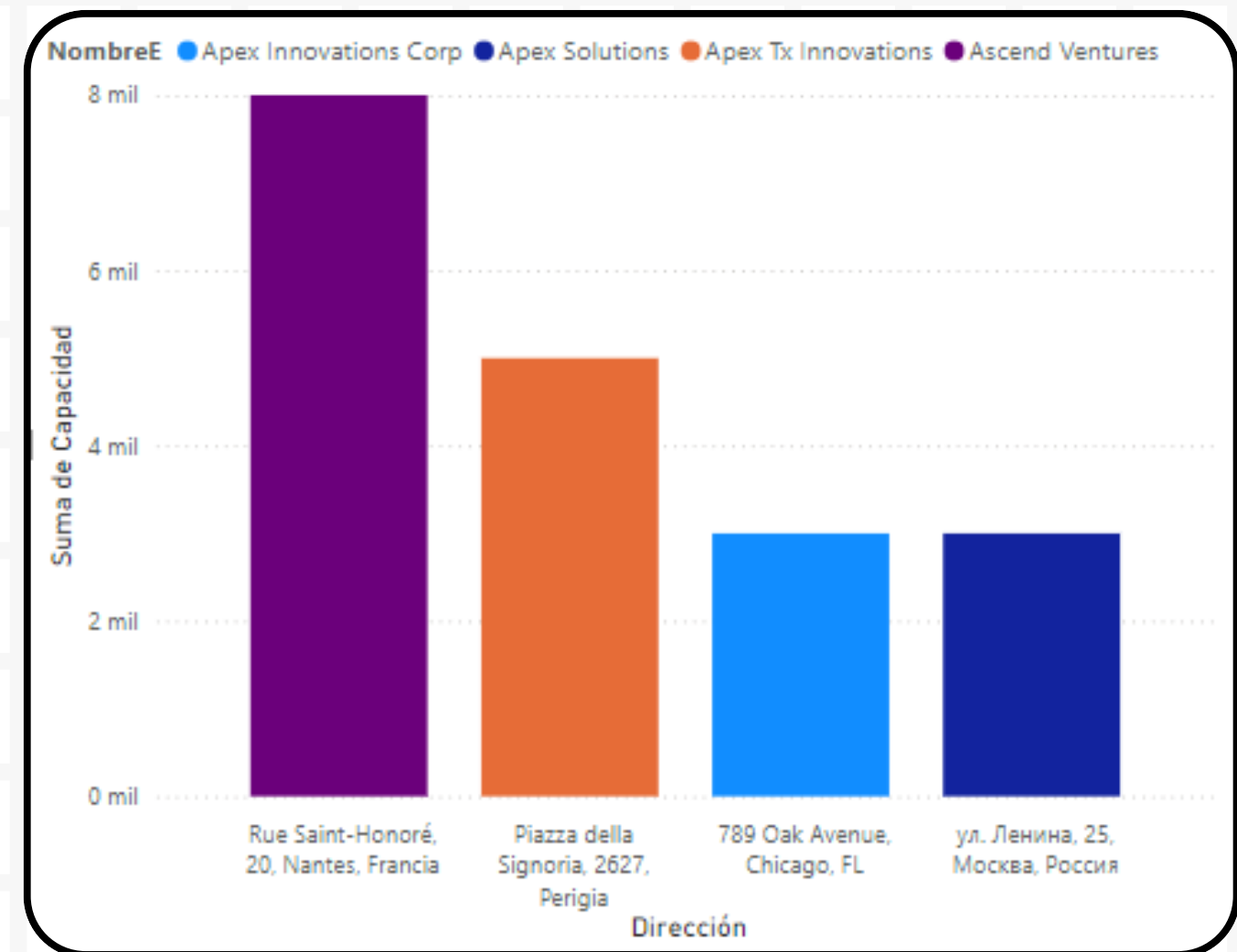
```
SELECT p.idProducto, p.NombreP AS NombreProducto,  
b.Bodega AS NombreBodega, e.NombreE AS  
NombreEmpresa  
FROM tblProductbode pb  
INNER JOIN tblProductos p ON pb.idProducto =  
p.idProducto  
INNER JOIN tblBodegas b ON pb.idBodega =  
b.idBodega  
INNER JOIN tblEmpresas e ON b.idEmpresa =  
e.idEmpresa;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

■ ETUDE House
■ FreshLife
■ GreenWorks



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

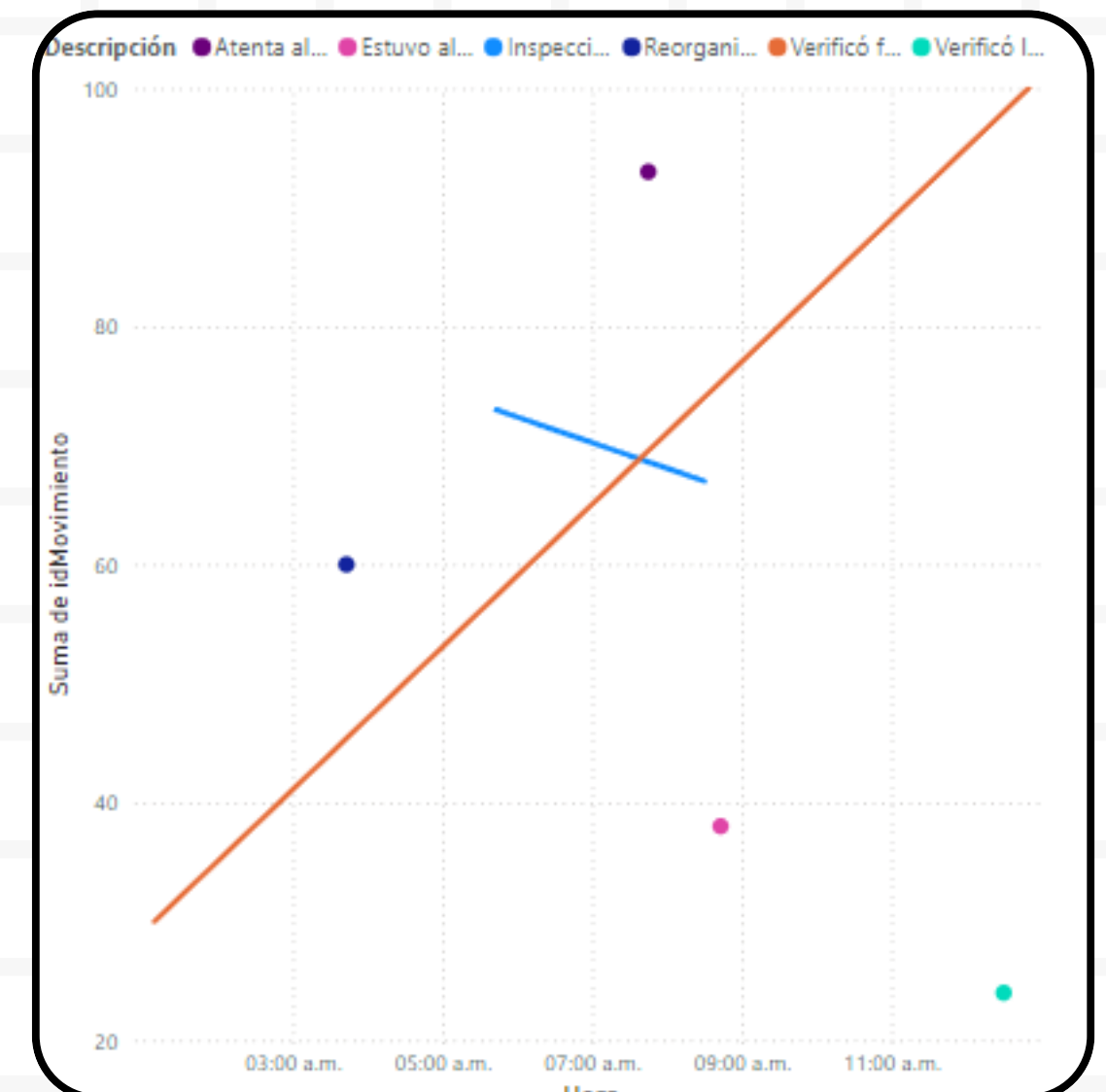
```
SELECT e.NombreE AS NombreEmpresa,  
SUM(b.Capacidad) AS CapacidadTotal  
FROM tblBodegas b  
INNER JOIN tblEmpresas e ON b.idEmpresa =  
e.idEmpresa  
GROUP BY e.NombreE  
ORDER BY CapacidadTotal DESC;
```



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

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

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

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.

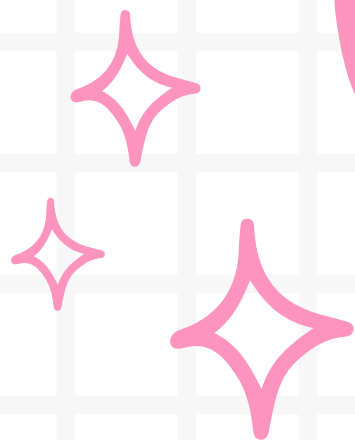
The screenshot shows the MALV website interface for 'DOLCE TENTAZIONE'. The page features a purple header with the brand name 'MALV' and 'DOLCE TENTAZIONE'. Below the header, there are filter options for 'Company', 'Product', and 'Address'. The main content area displays six product categories: Breeches (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 date input field 'dd/mm/aaaa', a search bar, and a color selection menu with three options: red, purple, and blue.

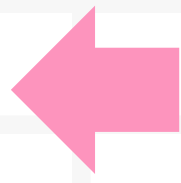
Conclusión

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.

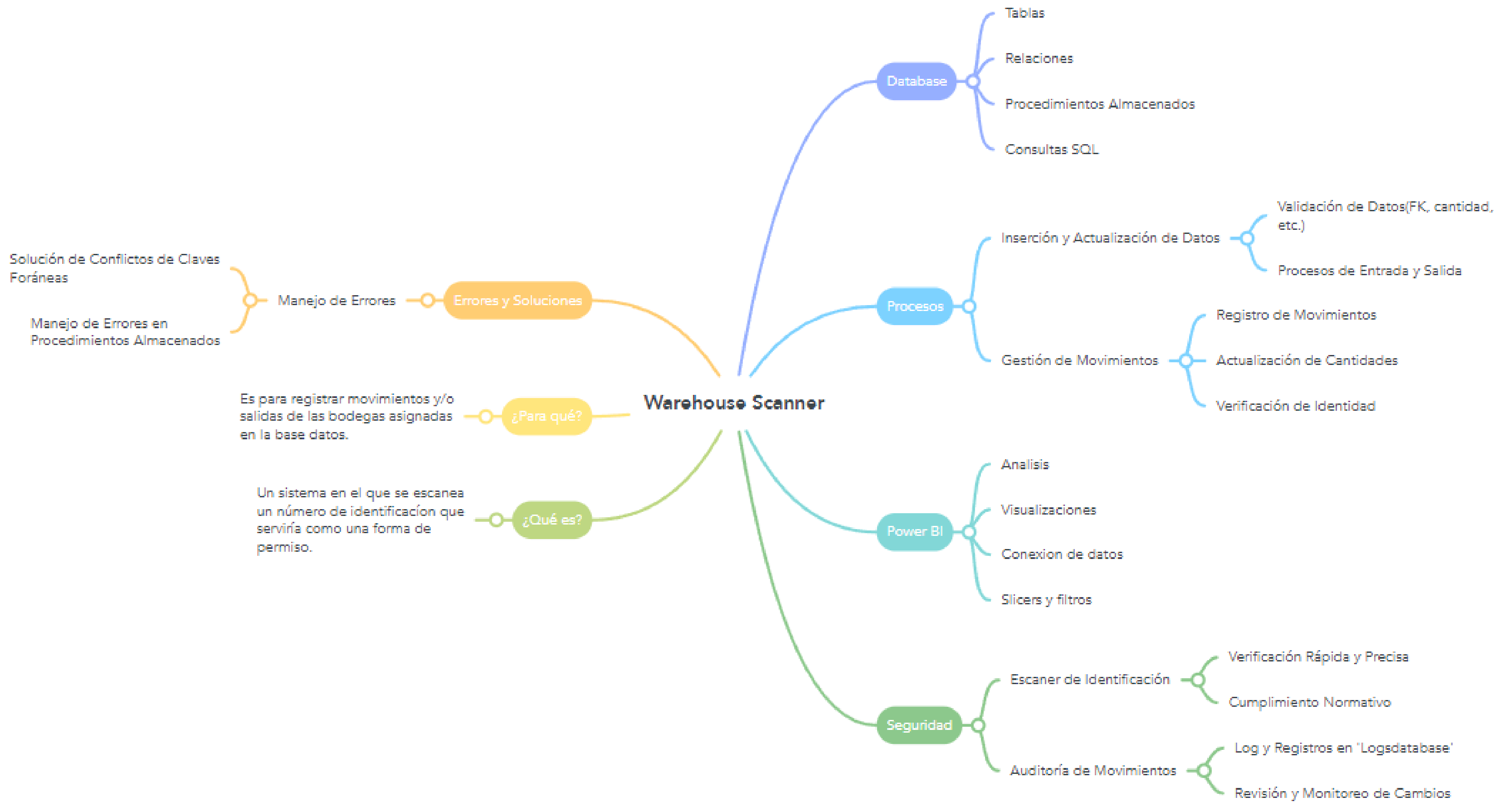
SAP INTEGRATED BUSINESS PLANNING

- 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.

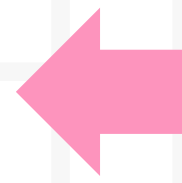
SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE DATOS:

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.