KALLPA SNEAKERS PROYECTO

-SQL-

<u>ÍNDICE</u>

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. OBJETIVOS
- 3. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN
- 4. TABLAS
- 5. VISTAS
- 6. FUNCIONES
- 7. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS
- 8. DISPARADORES
- 9. HERRAMIENTAS UTILIZADAS
- 10. REPORTE DE INFORMACIÓN

<u>INTRODUCCIÓN</u>

Debido al incremento de ventas experimentado por la empresa de calzado Kallpa Sneakers entre los años 2022 y 2023, así como su expansión, se hizo necesario actualizar la forma en que se gestionaban los datos. Hasta entonces, estos se manejaban de manera física y a través de plantillas en Excel. Por lo tanto, se creó una base de datos para unificar las distintas fuentes con el objetivo de mejorar la simplificación, optimización y mantenimiento de la información de la empresa en el día a día. Además, esta herramienta facilita el acceso a la información necesaria en cada momento.

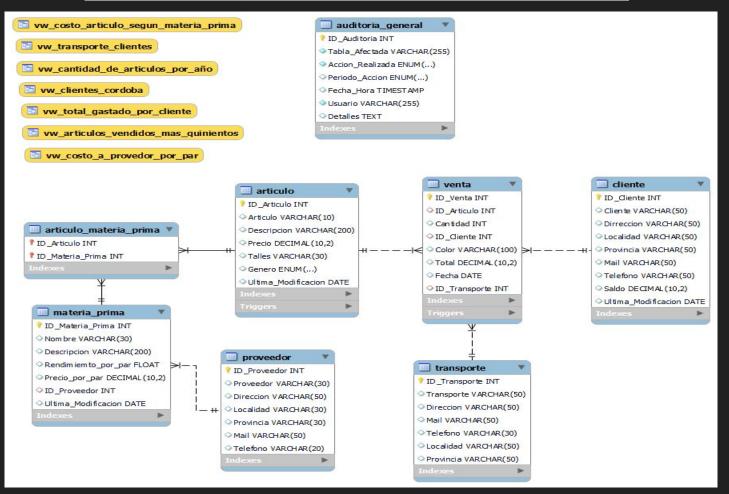
<u>OBJETIVOS</u>

 Crear la base de datos para almacenar toda la información de la empresa en un solo lugar mejorando la integridad y seguridad de los datos.

• Pasar los datos de la empresa de formato físico y de planillas de excel a la nueva base de datos teniendo un resguardo de la información de la empresa.

• Crear herramientas para facilitar el acceso a la información de la empresa en cada momento que permiten facilitar mediciones para la toma de decisiones de la empresa y lograr sus objetivos.

DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN



TABLAS

Venta: almacena las ventas realizadas por la empresa.

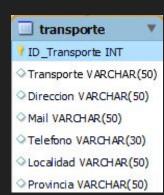
- ID_Venta: Identificador único de venta y es clave principal. Es numérico.
- ID_Articulo: Identificador único del artículo y es clave foránea. Es numérico.
- Cantidad: Cantidad pares de zapatillas vendidas. Es numérico.
- **ID_Cliente:** Identificador único de cliente y es clave foránea. Es numérico.
- **Color:** Color de las zapatillas vendidas. Es texto.
- Total: Precio total de las zapatillas vendidas. Es numérico.
- Fecha: Fecha cuando se realizó la compra. Es fecha.
- **ID Transporte**: Identificador único del transporte y es clave foránea. Es numérico.

cliente: almacena las información de los clientes de la empresa.

- **ID_Cliente:** Identificador único del cliente y es clave principal. Es numérico.
- Cliente: Nombre del cliente, empresa o dueño. Es texto.
- **Dirección:** Dirección del local del cliente. Es texto.
- Localidad: Localidad donde se encuentra el local del cliente. Es texto.
- **Provincia:** Provincia donde pertenece el local del cliente. Es texto.
- Mail: Correo electrónico del cliente. Es texto.
- **Telefono:** Teléfono del cliente. Es texto.
- Saldo: Dinero que el cliente falta abonar a la empresa. Es numérico.
- **Ultima_Modificacion:** Fecha de la última modificación de los información del cliente. Es Fecha.





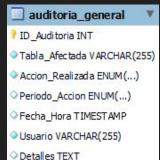


transporte: almacena las empresas de transporte que usa la empresa para enviar las zapatillas al cliente.

- **ID_Transporte**: Identificador único del transporte y es clave principal. Es numérico.
- **Transporte:** Nombre de la empresa de transporte. Es texto.
- **Dirrección:** Dirección donde está la empresa de transporte. Es texto.
- Mail: Correo electrónico de la empresa de transporte. Es texto.
- **Telefono**: Teléfono de la empresa de transporte. Es texto.
- Localidad: Localidad donde se encuentra la empresa de transporte. Es texto.
- **Provincia.** Provincia donde se encuentra la empresa de transporte. Es texto.

auditoria_general: Registra los cambios e ingresos de información que hagamos sobre venta y artículo.

- **ID_Auditoria**: Identificador único de la auditoría y es clave principal. Es numérico.
- Tabla_Afectada: Tabla afectada por los cambios o ingresos de nuevos datos. Es texto.
- Accion_Realizada: Tipo de acción que se realizó. Es texto.
- **Periodo_Accion:** Momento en el que se registra la auditoría. Es texto.
- Fecha_Hora: Fecha y hora en la se realizó el cambio o ingreso de la información. Es Fecha.
- **Usuario:** Usuario que realizó el cambio o ingreso de datos de la información. Es texto.
- **Detalles:** Descripción de los cambios realizados en la información. Es texto.



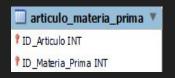


articulo: almacena los modelos de zapatillas que vende la empresa.

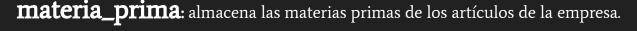
- **ID_Articulo:** Identificador único de los artículos y es clave principal. Es numérico.
- Articulo: nombre del modelo de zapatilla. Es texto.
- **Descripcion:** descripción del modelo de zapatilla. Es texto.
- Precio: Precio final de zapatilla por par. Es numérico.
- **Talles:** Talles que viene ese modelo de zapatilla. Es texto.
- Genero: para quien esta destinado el modelo de zapatilla. Es texto.
- **Ultima_modificacion:** Fecha de la última vez que se modifica el artículo. Es fecha.

articulo_materia_prima: conecta artículo con materia prima.

- **ID_Articulo**: Identificador único de los artículos y es clave foránea. Es numérico.
- ID_Materia_Prima: Identificador único de las materia prima y es clave foránea. Es numérico.



materia_prima ID_Materia_Prima INT Nom bre VARCHAR(30) Descripcion VARCHAR(200) Rendim iem to_por_par FLOAT Precio_por_par DECIMAL(10,2) ID_Proveedor INT Ultima_Modificacion DATE



- ID_Materia_Prima: Identificador único de materia prima y es clave principal. Es numérico.
- Nombre: Nombre de la materia prima. Es texto.
- **Descripcion:** Descripción de la materia prima. Es texto.
- Rendimiento_por_par: Rendimiento de la materia prima por par de zapatillas. Es numérico.
- **Precio_por_par:** El costo de la materia prima por par. Es numérico.
- **ID_Proveedor:** Identificador único del proveedor y es clave foránea. Es numérico.
- **Ultima_Modificacion:** Fecha de última modificación de la materia prima. Es fecha.

proveedor: almacena los proveedores de la materia prima..

- **ID_Proveedor:** Identificador único del proveedor de materia prima y es clave principal. Es numérico.
- **Proveedor:** Nombre del proveedor. Es texto.
- **Direccion:** Dirección del proveedor. Es texto.
- **Localidad:** Localidad donde se encuentra el proveedor. Es texto.
- **Provincia:** Provincia donde está el proveedor. Es texto.
- Mail: Correo electrónico del proveedor. Es texto.
- **Telefono:** Teléfono del proveedor. Es texto.



<u>VISTAS</u>

- 1. vw_total_gastado_por_cliente: muestra el monto total gastado por cliente en la empresa.
- 2. vw_cantidad_de_articulos_por_año: muestra la cantidad de artículos vendidos por año.
- 3. vw_transporte_clientes: muestra la empresas de transporte que más usamos con los clientes.
- **4. vw_costo_a_provedor_por_par:** muestra el costo que nos sale el par por proveedor.
- 5. vw_costo_articulo_segun_materia_prima: muestra el costo de articulo segun sus materias primas.
- 6. vw_clientes_cordoba: muestra los clientes cuya provincia sea Córdoba.
- 7. vw_articulos_vendidos_mas_quinientos: muestra los artículos que se vendieron más de 500 pares.

<u>FUNCIONES</u>

1. **fn_calcular_porcentaje_provincia:** devuelve el porcentaje de ventas de una provincia.

2. fn_mostrar_articulo_mas_vendido_de_cliente_por_año: devuelve el artículo más vendido por el cliente y año.

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

1.	sp_clientes_mayores_compradores_articulos: devuelve los clientes que mas han vendidos pares segúr
	un artículo y año.

2. sp_mostrar_transporte_por_localidad: nos devuelve los transportes que llevan mercadería a una localidad específica.

3. sp_ordenar_busqueda: devuelve las ventas de la empresa ordenadas.

4. **sp_insert_delete_venta**: permite agregar o borrar información de las ventas.

DISPARADORES

• trg_articulo_after_insert: audita después de cada nueva inserción de cualquier información del artículo que hagamos.

• trg_articulo_before_insert: audita antes de cada nueva inserción de cualquier información del artículo que hagamos.

• trg_articulo_after_update: audita después de cada actualización de cualquier información del artículo que hagamos.

• trg_articulo_before_update: audita antes de cada actualización de cualquier información del artículo que hagamos.

• trg_articulo_after_delete: audita después de cada eliminacion de un artículo que hagamos.

• trg_articulo_before_delete: audita antes de cada eliminacion de un artículo que hagamos.

hagamos.

• trg_venta_before_insert: audita antes de cada nueva inserción de cualquier información de venta que

trg venta after insert: audita después de cada nueva inserción de cualquier información de venta que

- hagamos.
- trg_venta_after_update: audita después de cada actualización de cualquier información de venta que hagamos.
- trg_venta_before_update: audita antes de cada actualización de cualquier información de venta que hagamos.
- trg_venta_after_delete: audita después de cada eliminación de venta que hagamos.
- trg_venta_before_delete: audita antes de cada eliminación de venta que hagamos.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS

• Mysql workbench v 8.0.36: Realización de toda la base de datos.

• Google sheets: Origen de los datos de la empresa.

• Google Presentaciones: Para realizar este archivo.

• **Power BI:** Realizar gráficos del reporte de información.

• **ChatGPT v3.5:** Realizar algunas consultas.

REPORTE DE INFORMACIÓN





