

PROYECTO DB

SQL SERVER

DESCRIPCIÓN BREVE

Se genera una base de datos aplicando los conocimientos adquiridos en Laboratorio III / UtnFrpg.

Forte Leonardo José
Ezequiel Bertinat
Fidel Espinosa

Contenido

Introduccion :	1
Objetivos:	1
Alcance	2
Diagrama entidad-relacion (DER)	2
Casos de uso	3
Herramientas utilizadas	3

Introduccion :

Se generara una base de datos utilizando lenguaje SQL y el motor de base de datos de la herramienta SQL Server Managment Studio. El modelo de negocio elegido sera una tienda de articulos informaticos llamada "Compumundo Hipermegared".

Objetivos:

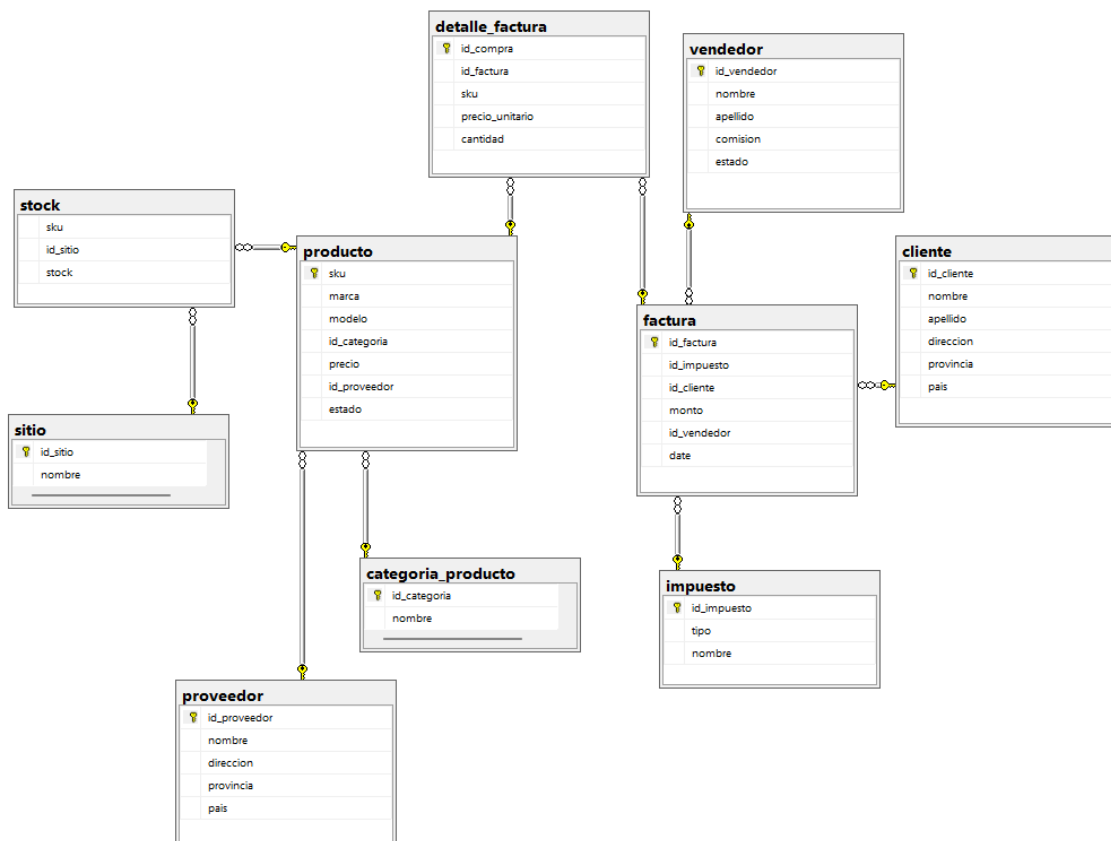
- Facturacion:
Se registrara cada factura generada en el comercio, pudiendo asi recolectar datos necesarios para diferentes analisis. Se diferenciara la facturacion según su categoria impositiva.
- Producto:
Se podra realizar el alta de los diferentes productos y categorias que se comercializaran en la tienda.
- Proovedores:
Se registrara cada proveedor que supliera de productos a la tienda.
- Clientes:
Se mantendra un registro de los clientes que hayan comprado alguna vez en el local, para realizar un seguimiento de los mismos.
- Stock:
Se podra gestionar y administrar los activos y sus ubicaciones.

Alcance

El alcance de esta aplicación se centra en la gestión integral de un sitio de compras en línea, proporcionando una base de datos robusta para el manejo eficiente de clientes, productos, proveedores, vendedores, y facturación. La base de datos está diseñada para almacenar y organizar información crítica, como el inventario de productos, detalles de los proveedores y categorías, impuestos aplicables, así como el historial de ventas y la relación con los clientes. Además, se implementa un sistema de facturación que permite la asociación de múltiples productos a cada factura, proporcionando una visión detallada de cada transacción.

A través de esta infraestructura, la aplicación permitirá la generación de reportes y dashboards enfocados en estrategias de ventas, utilizando herramientas como Power BI para visualizar el rendimiento de los productos, el comportamiento de compra de los clientes y la efectividad de los vendedores. Estos análisis ayudarán a la toma de decisiones estratégicas, como la optimización de inventarios, el ajuste de precios, y la planificación de campañas de ventas más efectivas. En resumen, la aplicación cubre todo el ciclo de vida de una transacción comercial en un sitio de compras, desde la adquisición de productos hasta la estrategia de ventas basada en datos.

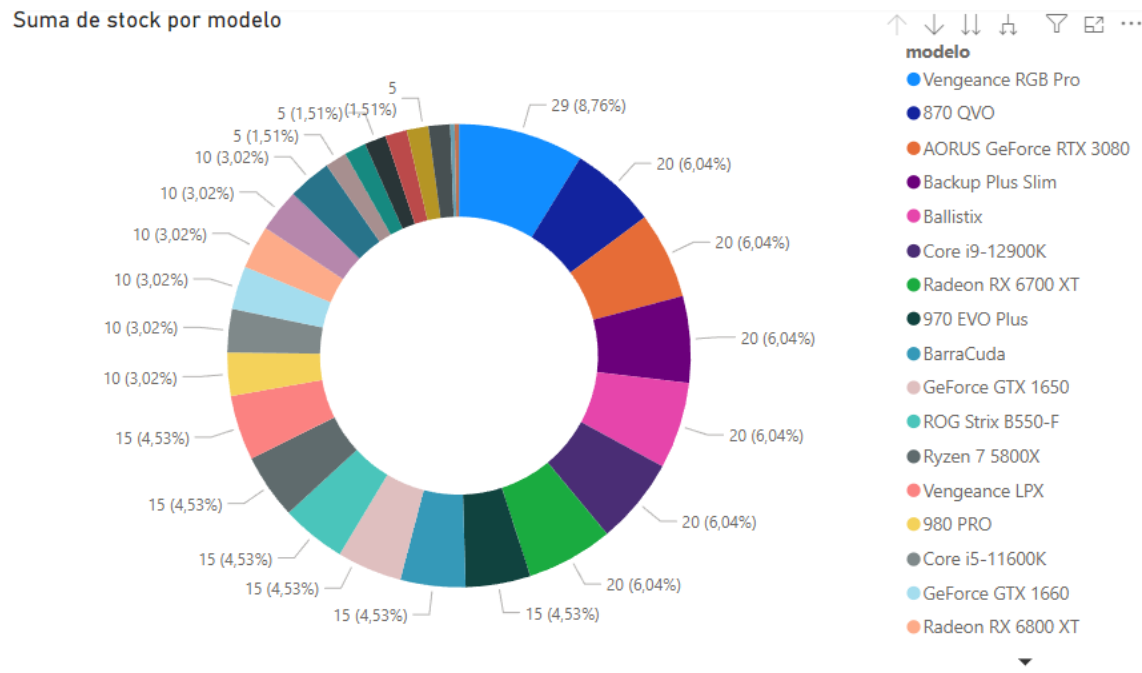
Diagrama entidad-relacion (DER)



Casos de uso

Con esta configuración de la base de dato, se podría fácilmente exportar un listado de stock de los productos para poder representarlos en algún tipo de gráfico.

Ejemplo:



Query:

```
CREATE VIEW vstock AS
```

```
SELECT p.sku, p.modelo, p.marca, s.stock, si.nombre from PRODUCTO as p
```

```
INNER JOIN STOCK as s ON p.sku = s.sku
```

```
INNER JOIN SITIO as si ON s.id_sitio = si.id_sitio;
```

Herramientas utilizadas

- Sql Server Management Studio 20
- Azure Data Studio
- [Greenshot](#)