Roberto Mora Balderas Entrega Final

Introducción

Se realizo una base de datos relacional para un ecommerce. ficticio enfocado en ventas y compras de productos farmacéuticos. Se crearon vistas, funciones, consultas entre otras cosas para facilitar la información para la generación de reportes útiles para la misma.

Objetivos

- Crear una base de datos relacional, basada en un modelo de negocio.
- Desarrollar objetos que permitan el mantenimiento de la base de datos.
- Implementar consultas SQL que permitan la generación de informes.

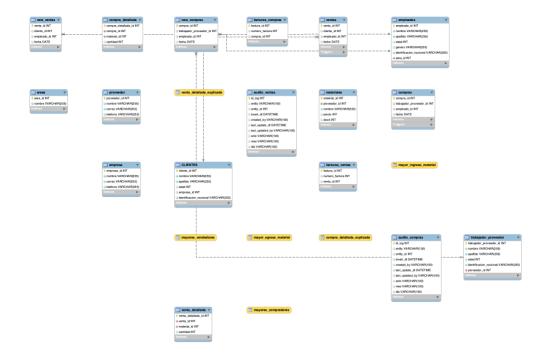
Situación Problemática

Como en la gran mayoría de los casos los ecommerce presenten problemáticas al afrontarse con crecimiento exponencial en relación con sus clientes, proveedores, o material de trabajo, debido a su difícil manejo de registro y sus numerosas transacciones. Por lo que con la generación de esta base de datos y el uso de estas tecnologías nos permitirá solucionar esta situación.

Modelo de Negocios

Esta empresa se encarga de surtir material farmacéutico al público en general y a otras empresas, comprando el material que surte de distintos proveedores.

Diagrama Entidad Relación



Listado de Tablas

TABLA: EMPRESAS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Empresa ID	int
-	Nombre	nvarchar(30)
-	Correo	nvarchar(30)
-	Telefono	nvarchar(30)

TABLA: CLIENTES		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Cliente ID	int
-	Nombre	nvarchar(30)
-	Apellido	nvarchar(30)
-	Edad	nvarchar(30)
UNIQUE	Identificacion Oficial	nvarchar(30)
FK	Empresa ID	int

TABLA: PROVEEDORES			
Constraint	Сатро	Tipo de Campo	
PK	Proveedor ID	int	
-	Nombre	nvarchar(30)	
-	Correo	nvarchar(30)	
-	Telefono	nvarchar(30)	

TABLA: TRABAJADOR PROVEEDOR		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Trabajador ID	int
-	Nombre	nvarchar(30)
-	Apellido	nvarchar(30)
-	Edad	nvarchar(30)
UNIQUE	Identificacion Oficial	nvarchar(30)
FK	Proveedor ID	int

TABLA: AREA		
Tipo de Clave	Сатро	Tipo de Campo
PK	Area ID	Int
-	Nombre	nvarchar(30)
FK	Descripcion	nvarchar(20)

TABLA: EMPLEADOS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Empleados ID	int
-	Nombre	nvarchar(30)
-	Apellido	nvarchar(30)
-	Edad	nvarchar(30)
UNIQUE	Identificacion Oficial	nvarchar(30)
FK	Area ID	int

TABLA: COMPRAS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Compra ID	int
-	Fecha	nvarchar(30)
FK	Trabajador ID	int
FK	Empleado ID	int

TABLA: COMPRAS DETALLADAS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Compra Detallada ID	int
-	Cantidad	int
FK	Compra ID	int
FK	Material ID	int

TABLA: FACTURA COMPRAS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Factura Compras ID	int
UNIQUE	Cantidad	int
FK	Compra ID	int

TABLA: VENTAS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Ventas ID	int
-	Fecha	nvarchar(30)
FK	Cliente ID	int
FK	Empleado ID	int

TABLA: VENTAS DETALLADAS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Venta Detallada ID	int
-	Cantidad	int
FK	Venta ID	int
FK	Material ID	int

TABLA: FACTURA VENTAS		
Constraint	Сатро	Tipo de Campo
PK	Factura Ventas ID	int
UNIQUE	Cantidad	int
FK	Ventas ID	int

Conclusión

Finalmente se pudieron realizar reportes en forma de vistas, gracias a las consultas programadas por triggers, a las funciones y los stored procedures. Con estas tecnologías se logró un mejor registro, análisis y automatización de la información generada en las transacciones.

Repositorio:

https://github.com/SaintBerry19/SQL-Course/tree/main/EntregaFinal