Documentación del Análisis y Decisiones Tomadas

# 1. Objetivo del Proyecto

El objetivo del proyecto fue desarrollar una solución que permita visualizar la información de ventas almacenada en una base de datos SQL Server, utilizando una página web desarrollada en ASP.NET Web Forms con Visual Studio.

# 2. Análisis de la Base de Datos

Se diseñó una base de datos con tres tablas principales: Productos, Clientes y Ventas. Estas tablas están relacionadas de manera que cada venta tiene un cliente y un producto asociado.

# 3. Decisiones de Modelado

• Se utilizó un modelo relacional clásico con claves foráneas para mantener la integridad referencial.  
• Las ventas fueron generadas con fechas entre los años 2015 y 2020 para poder aplicar filtros por año.  
• Se utilizó un campo 'Cantidad' y 'PrecioUnitario' en la tabla Ventas para permitir cálculos de totales.

# 4. Lógica en la Aplicación Web

• Se implementó una página web con tecnología ASP.NET Web Forms (ASPX).  
• Se utilizó ADO.NET para conectar a SQL Server y obtener los datos requeridos.  
• Se mostró una lista filtrada por año (2019) con los datos de las ventas.  
• Se aplicó lógica básica de consulta (SELECT con cláusula WHERE).

# 5. Herramientas Utilizadas

• Visual Studio 2019  
• SQL Server Express  
• ASP.NET Web Forms (.NET Framework)  
• Lenguajes: C#, SQL

# 6. Conclusión

El desarrollo se completó exitosamente con los objetivos cumplidos. La estructura de base de datos y la interfaz web permiten consultar ventas del año 2019.