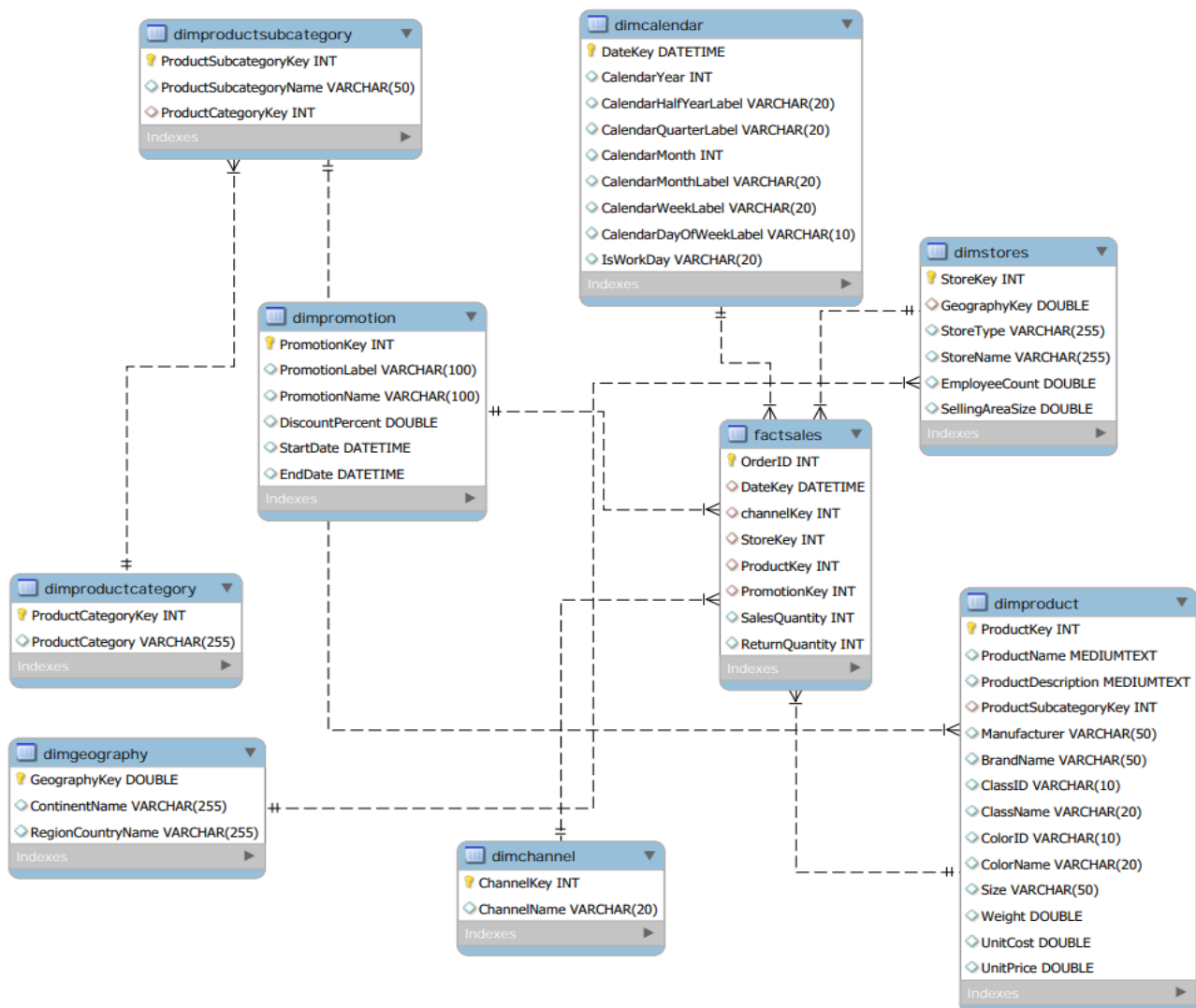


Proyecto: Base de datos Contoso supermarket

Temática:

El proyecto de base de datos para Contoso Supermarkets tiene como objetivo principal proporcionar una solución tecnológica que no solo garantice el almacenamiento seguro de datos, sino que también potencie la toma de decisiones estratégicas. A través de esta iniciativa, buscamos fortalecer nuestra capacidad para ofrecer servicios adaptados a un mercado minorista en constante evolución, asegurando que nuestras estrategias se mantengan alineadas con las dinámicas y demandas del mercado.

Diagrama de entidad relación:



Tablas:

dimcalendar: tabla calendario

- **DateKey:** DATETIME - Llave primaria que representa una fecha específica.
- **CalendarYear:** INT - Año del calendario.
- **CalendarHalfYearLabel:** VARCHAR(20) - Etiqueta del semestre del año.
- **CalendarQuarterLabel:** VARCHAR(20) - Etiqueta del trimestre del año.
- **CalendarMonth:** INT - Número del mes.
- **CalendarMonthLabel:** VARCHAR(20) - Etiqueta del mes.
- **CalendarWeekLabel:** VARCHAR(20) - Etiqueta de la semana.
- **CalendarDayOfWeekLabel:** VARCHAR(10) - Etiqueta del día de la semana.
- **IsWorkDay:** VARCHAR(20) - Indica si es un día laborable.

dimchannel: proporciona el canal de ventas dentro del negocio

- **ChannelKey:** INT - Llave primaria del canal.
- **ChannelName:** VARCHAR(20) - Nombre del canal.

dimgeography: proporciona la ubicación geográfica de las operaciones

- **GeographyKey:** DOUBLE - Llave primaria de la geografía.
- **ContinentName:** VARCHAR(255) - Nombre del continente.
- **RegionCountryName:** VARCHAR(255) - Nombre de la región o país.

dimproduct: proporciona detalles específicos de los productos vendidos

- **ProductKey:** INT - Llave primaria del producto.
- **ProductName:** MEDIUMTEXT - Nombre del producto.
- **ProductDescription:** MEDIUMTEXT - Descripción del producto.
- **ProductSubcategoryKey:** INT - Llave foránea de la subcategoría del producto.
- **Manufacturer:** VARCHAR(50) - Nombre del fabricante.
- **BrandName:** VARCHAR(50) - Nombre de la marca.
- **ClassID:** VARCHAR(10) - Identificador de la clase.
- **ClassName:** VARCHAR(20) - Nombre de la clase.
- **ColorID:** VARCHAR(10) - Identificador del color.
- **ColorName:** VARCHAR(20) - Nombre del color.
- **Size:** VARCHAR(50) - Tamaño del producto.
- **Weight:** DOUBLE - Peso del producto.
- **UnitCost:** DOUBLE - Costo unitario del producto.
- **UnitPrice:** DOUBLE - Precio unitario del producto.

dimproductcategory: proporciona la categoría del producto

- **ProductCategoryKey:** INT - Llave primaria de la categoría del producto.

- **ProductCategory:** VARCHAR(255) - Nombre de la categoría del producto.

dimproductsubcategory: proporciona la subcategoría del producto

- **ProductSubcategoryKey:** INT - Llave primaria de la subcategoría del producto.
- **ProductSubcategoryName:** VARCHAR(50) - Nombre de la subcategoría del producto.
- **ProductCategoryKey:** INT - Llave foránea de la categoría del producto.

dimpromotion: proporciona las promociones lanzadas por el negocio

- **PromotionKey:** INT - Llave primaria de la promoción.
- **PromotionLabel:** VARCHAR(100) - Etiqueta de la promoción.
- **PromotionName:** VARCHAR(100) - Nombre de la promoción.
- **DiscountPercent:** DOUBLE - Porcentaje de descuento.
- **StartDate:** DATETIME - Fecha de inicio de la promoción.
- **EndDate:** DATETIME - Fecha de finalización de la promoción.

dimstores: proporciona datos específicos de las tiendas

- **StoreKey:** INT - Llave primaria de la tienda.
- **GeographyKey:** DOUBLE - Llave foránea de la geografía.
- **StoreType:** VARCHAR(255) - Tipo de tienda.
- **StoreName:** VARCHAR(255) - Nombre de la tienda.
- **EmployeeCount:** DOUBLE - Cantidad de empleados.
- **SellingAreaSize:** DOUBLE - Tamaño del área de ventas.

factsales: tabla de acciones, donde se detallan las ventas realizadas por el negocio

- **OrderID:** INT - Identificador del pedido.
- **DateKey:** DATETIME - Llave foránea de la fecha.
- **channelKey:** INT - Llave foránea del canal.
- **StoreKey:** INT - Llave foránea de la tienda.
- **ProductKey:** INT - Llave foránea del producto.
- **PromotionKey:** INT - Llave foránea de la promoción.
- **SalesQuantity:** INT - Cantidad de ventas.
- **ReturnQuantity:** INT - Cantidad de devoluciones.