**hubcustomer**

El script que has proporcionado crea una tabla llamada HubClientes, que es parte de una arquitectura de Data Vault. Esta tabla concentradora (hub) está diseñada para almacenar claves de negocio únicas de los clientes, junto con metadatos importantes sobre la carga de datos. Aquí tienes una breve explicación de cada columna en la tabla:

Componentes de la Tabla HubClientes

• ClienteID INT PRIMARY KEY: Esta columna es un identificador único para cada cliente. En el contexto de Data Vault, representa la clave de negocio que identifica de forma única a cada cliente en el sistema de origen.

• HashKeyCliente CHAR(32) NOT NULL UNIQUE: Esta columna almacena un hash de la clave de negocio del cliente. Al usar un hash, se facilita la integración de datos provenientes de múltiples sistemas que pueden tener diferentes formatos para las claves de negocio. El tamaño de 32 caracteres es típico para un hash MD5, pero puede ajustarse según el algoritmo de hash utilizado.

• CreatedDate TIMESTAMP NOT NULL: Esta columna registra la fecha y hora en que el registro fue creado en la tabla. Es importante para el seguimiento del historial de carga de datos y para la gestión de cambios en el modelo de datos.

• SourceSystem VARCHAR(50) NOT NULL: Esta columna indica la fuente original de los datos. Es útil para auditorías y para comprender el linaje de los datos, permitiendo rastrear de dónde proviene cada registro.

Consideraciones Adicionales

• Generación de HashKeyCliente: En un entorno real, el HashKeyCliente se generaría utilizando un algoritmo de hash sobre el ClienteID o cualquier otra clave de negocio relevante. Esto suele hacerse durante el proceso ETL antes de cargar los datos en la tabla.

• Integración con Satélites y Links: La tabla HubClientes se integra con tablas satélite que almacenan atributos históricos de los clientes y con tablas de enlace que relacionan clientes con otras entidades, como transacciones o productos.

Este diseño es una parte crucial del enfoque de Data Vault, que busca proporcionar flexibilidad, escalabilidad y trazabilidad en la gestión de datos empresariales complejos. Si tienes más preguntas o necesitas más información sobre cómo implementar otros aspectos del modelo de Data Vault, no dudes en preguntar.