**Documento de estrategia**

Gestión de Datos 1C 2023

Curso K3014 | Grupo 40: QUERY\_SQUAD

**Modelo de datos**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Decisiones**

**Creación de tablas**

Decidimos usar un campo IDENTITY como PK en todas las tablas para facilitar la identificación unívoca de todos los registros, y para evitar tener que usar FKs compuestas, facilitando así el diseño de las tablas y sus relaciones.

**Stored Procedures**

Creamos un SP de migración para cada tabla, que se encarga de traducir los datos de la tabla Maestra a la tabla en cuestión.

**Índices**

Creamos índices sobre ciertas columnas de las tablas que consideramos van a consultarse con frecuencia, para optimizar el rendimiento de las queries.

**Tabla: Datos\_Tarjeta**

El objetivo de esta tabla fue unificar los datos de la tarjeta de un usuario en particular y de la misma manera abstraerlos en una tabla propia. De esta forma la tabla Medio\_De\_Pago posee una columna medio\_de\_pago\_datos\_tarjeta que es una FK que apunta a la tabla Datos\_Tarjeta.

**Tablas: Estado\_XX**

Son las tablas Estado\_Envio\_Mensajeria, Estado\_Pedido y Estado\_Reclamo. La idea de estas es agrupar los posibles estados que puede tener un envío, pedido o reclamo, de esta manera en las tablas principales se utiliza una columna que es una FK que apunta al estado que corresponda en la tabla Estado\_XX.

**Tablas: Tipo\_XX**

Son las tablas Tipo\_Cupon, Tipo\_Movilidad, Tipo\_Medio\_De\_Pago, Tipo\_Reclamo y Tipo\_Local. La idea es la misma que las tablas Estado\_XX pero agrupando los distintos tipos.

**Tabla: Cupon**

El objetivo de esta tabla fue unificar todos los datos referidos a un cupon. Puesto que tanto los cupones de descuento como los cupones reclamo poseen los mismos datos los unificamos en una misma tabla, diferenciándolos por la columna cupon\_tipo que es una FK que apunta a la tabla Tipo\_Cupon

**Tabla: Cupon\_Reclamo**

Esta funciona como tabla intermedia entre las tablas Cupon y Reclamo, su objetivo es relacionar todos los reclamos que tengan como solución la generación de un cupón. De esta manera evitamos tener una columna cupon\_nro en la tabla Reclamo ya que un reclamo no siempre tiene un cupón asociado.

**Tabla: Usuario\_Cupon**

Esta tabla fue creada para relacionar los cupones que posee un usuario en sí y para esto posee una FK a la tabla Usuario y otra FK a la tabla Cupon.

**Tabla: Repartidor**

Esta tabla busca agrupar todos los datos que se relacionan con el repartidor. Esta posee una FK a la tabla Localidad (tabla que posee todas las localidades dadas de alta en el sistema) que hace referencia a la localidad en la que este repartidor esta activo, la cual solo puede ser una a la vez.

**Tabla: Pedido\_Productos**

Esta tabla relaciona los productos que fueron solicitados en un pedido con el pedido en sí. Esta posee una FK que apunta a la tabla Pedido y otra FK que apunta a Producto\_Local, además posee las columnas producto\_cantidad que establece la cantidad vendida de ese producto y producto\_precio que es el precio al que se vendió dicho producto. Este último se diferencia de la columna producto\_local\_precio de la tabla Producto\_Local ya que este es el precio actual del producto, y será modificado cuando el mismo aumente o disminuya.