



Gestión de Datos

Trabajo Práctico 1° Cuatrimestre 2024

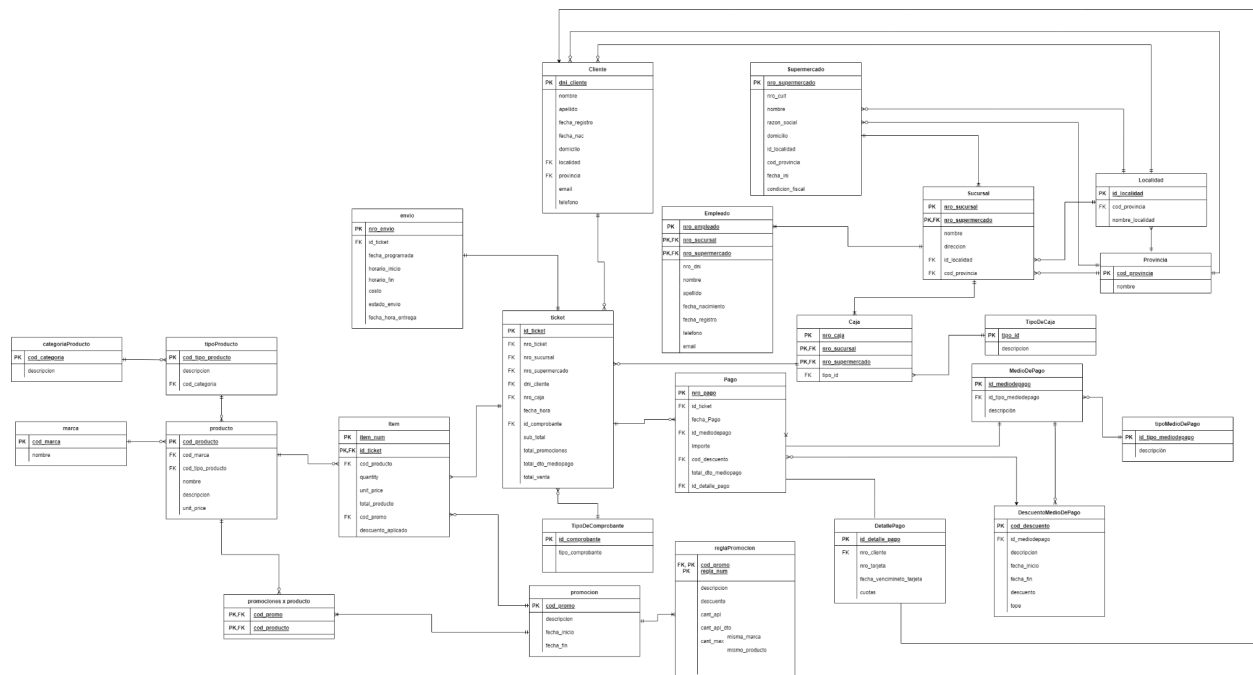
FRBA - Supermercado

Curso K3013 | Grupo 58: LOS_INDICADOS | TP 1

Índice

Gestión de Datos.....	1
Trabajo Práctico 1° Cuatrimestre 2024.....	1
FRBA - Supermercado.....	1
Modelo DER.....	2
Consideraciones.....	3
TipoDeComprobante.....	3
Promoción x Producto.....	3
Unicidad e integridad de datos.....	3
Relación entre entidades.....	3
Creación de tablas.....	3
Migración y creación de la base datos.....	3

Modelo DER



Consideraciones

Tipo De Comprobante

Se consideró modelar al tipo de comprobante de la entidad Ticket como una entidad separada Tipo De Comprobante, debido a que se considera una buena práctica.

Promoción x Producto

Se observó que un producto puede tener varias promociones, y una promoción puede estar para muchos productos, se decidió partir el muchos a muchos en una entidad intermedia para poder ser modelado físicamente.

Unicidad e integridad de datos

Para garantizar la unicidad de los datos se decidió elegir al menos una primary key, para cada tabla que permita identificar a la entidad unívocamente, aunque en algunos casos resultó que no se encontraba un identificador único, ya sea por estar repetido o no poseer algo que lo identifique. Por lo tanto se generó un ID autoincremental (identity)

Relación entre entidades

Cuando nos referimos a la relación entre entidades se identificó mediante Foreign Keys que referencian a otras entidades y permite lograr una relación unívoca entre 2 entidades mediante sus Keys que lo identifican.

Creación de tablas

La creación de tablas se realizó al principio del proceso de migración. Tuvimos que tener en cuenta un orden específico de creación de tablas para que se puedan crear todas las foreign keys de manera exitosa. Acá se agregaron todas las constraints necesarias para asegurar en cierta medida la consistencia de datos al momento de insertar nuevos datos en las tablas.

Migración y creación de la base datos

A la hora de encarar como crear la base de datos, se decidió utilizar procedimientos donde se utilizan los datos ya existentes, en algunos casos fue necesario normalizar datos o buscar un sistema de representación único de los mismos, debido a su variedad en la tabla maestra. En estos procedimientos se migraron los datos a cada una de las tablas individualmente y posteriormente se hizo un procedure general que ejecute todos los procedimientos de migración de cada tabla.

Posteriormente a la migración, se crearon los triggers necesarios, ya que la tabla maestra contiene los datos calculados.

