



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

TP 1C 2024

SUPERMERCADO

GESTIÓN DE DATOS K3014/K3114

Integrantes:

Cerezo, Tomás - 1725269

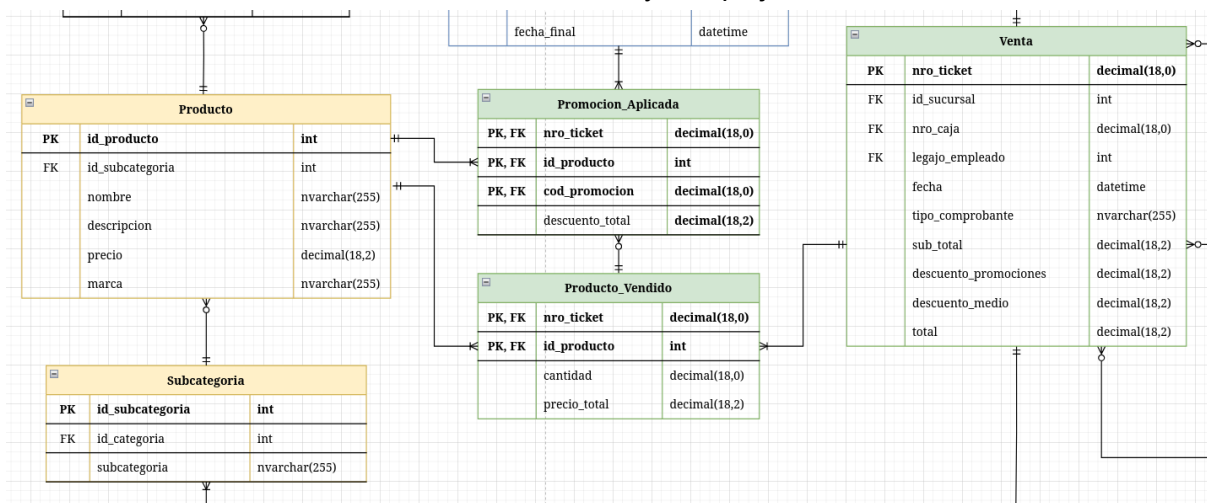
Oteiza, Ignacio - 1728982

Rossi, Diego - 1690607

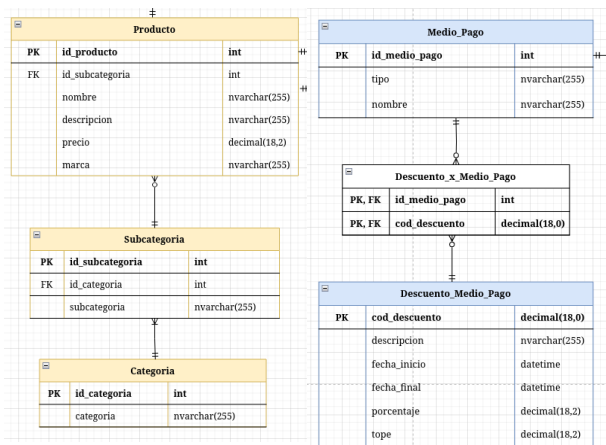
Carrasco, Andry - 1756114

Entrega 1: DER

Vamos a destacar las decisiones más relevantes y complejas del DER:



Como primer aspecto a destacar es la creación de la tabla Producto_Vendido. Esta tabla nos va a indicar por cada ticket qué productos se vendieron, actúa como una tabla intermedia de muchos a muchos junto al dato de cantidad y precio total.



El siguiente es la creación de las tablas Categoría y Subcategoría. Con esto ganamos modificabilidad, cosa que no hicimos en ese momento con Localidad, Tipo_De_Caja y Provincia, más adelante hablamos de eso en la entrega 2. Por último, la creación de la tabla intermedia entre los medios de pago y sus descuentos. Interpretamos que muchos tipos de descuentos podrían aplicar a muchos medios de pago (ejemplo todas las tarjetas).

Entrega 2: DER

Tuvimos que corregir y agregar las tablas de Localidad, Tipo_De_Caja y Provincia para desnormalizar más y repetir menos campos nvarchar.

Entrega 2: Migración

En esta segunda entrega, nuestro objetivo es desarrollar un script que pueda migrar los datos desde la tabla maestra obtenida previamente y poblar nuestro modelo con estos datos.

El script comienza eliminando las tablas y claves foráneas existentes, con el objetivo de evitar conflictos al eliminar datos y dependencias entre ellas. Luego realizamos lo mismo

con los procedimientos almacenados al eliminarlos, garantizando que no queden procedimientos obsoletos de ejecuciones anteriores. Finalizamos los pasos iniciales recreando el esquema, estableciendo un entorno desde cero para evitar errores.

Definimos la estructura que tendrán nuestras tablas a poblar, respetando los tipos de datos obtenidos en la tabla maestra y siendo consistentes con nuestro modelo de datos. Para aquellas claves primarias que no podían estar formadas por datos de la tabla maestra, decidimos utilizar IDs auto incrementales.

Con el fin de automatizar ordenadamente las migraciones de datos, creamos diversos procedimientos almacenados para transferir y organizar la información desde la tabla maestra a las nuevas tablas del esquema. Estos serán ejecutados en orden secuencial, respetando las dependencias entre las tablas.

El script concluye ejecutando los procedimientos almacenados definidos, realizando la migración de datos.

Como dificultades considerables fueron los tickets con filas del mismo producto repetido, nos tomó por sorpresa y tuvimos que indagar bastante para llegar a la solución del agrupamiento.