



**Gestión de Datos 2C 2024**

**Trabajo Práctico Grupal Cuatrimestral**

**Entrega N°2**

**Curso:** K3573 / K3673

**Profesor:** Marcelo Moscuza (Teoría) – Edgardo Lacquaniti (Práctica)

**Fecha Estipulada de Entrega:** 30/10

**Grupo N° 9**

<b>Alumno</b>	<b>Legajo</b>
Matías Alejo Tort	204.446-8
Juan Francisco Meza Longa	208.898-8
Luciano Tomás Riente	177.176-0

## **Índice**

<b>Entrega 2: Modelo de datos Relacional y Migración</b>	<b>2</b>
Correcciones aplicadas al Diagrama de Entidad Relación	2
Script de Creación y Migración de datos	3
<b>Entrega 3: Modelo de Inteligencia de Negocios (BI)</b>	<b>3</b>

## Entrega 2: Modelo de datos Relacional y Migración

### Correcciones aplicadas al Diagrama de Entidad Relación

Se aplicaron las correcciones recibidas luego de la entrega 1 e hicimos algunos cambios para facilitar la migración de los datos.

- Agregamos relación entre VENTA\_DETALLE y PUBLICACION, dado que se relacionan y no se estaba reflejando en el DER.
- Agregamos relación entre DOMICILIO y PROVINCIA, dado que se relacionan y no se estaba reflejando en el DER.
- Agregamos relación entre ALMACEN y DOMICILIO, dado que se relacionan y no se estaba reflejando en el DER.
- Agregamos relación entre DOMICILIO y PROVINCIA, dado que se relacionan y no se estaba reflejando en el DER.
- Le agregamos a VENTA\_PUBLICACION la condición de PK, dado que para determinar en forma unívoca un detalle de venta dentro de una venta necesitamos conocer la publicación asociada.
- Le agregamos a FACTURA\_DET\_PUBLICACION la condición de PK, dado que para determinar en forma unívoca un detalle de factura dentro de una factura necesitamos conocer la publicación asociada.
- Se modifica la relación 1 a 1 que tenía Factura con Detalle Factura por una relación 1 a muchos, dado que una factura puede tener uno o más detalles.
- Se modifica la relación 1 a 1 que tenía Venta con Detalle Venta por una relación 1 a muchos, dado que una venta puede tener uno o más detalles.
- Se quitó el campo PROVINCIA\_ID de la tabla LOCALIDAD y la relación que había entre PROVINCIA Y LOCALIDAD, dado que se debían almacenar muchos más datos y no es necesario. DOMICILIO hará referencia por separado a PROVINCIA y LOCALIDAD.
- Se removió el campo FACTURA\_DETALLE\_ID de la tabla FACTURA y se añadió el campo FACTURA\_ID a la tabla DETALLE\_FACTURA. De esta forma el detalle hará referencia a qué factura pertenece y evitaremos tener, en la tabla FACTURA, por cada factura, tantas filas como detalles haya en la misma. Es decir, si una factura tiene 3 detalles, anteriormente hubiésemos tenido 3 entradas en la tabla FACTURA donde la única diferencia hubiese sido el ID del detalle. En cambio, ahora cada detalle conoce a qué factura pertenece y nos evitamos ocupar dicho espacio de manera innecesaria.
- Se removió el campo FACTURA\_DET\_ID de la tabla DETALLE\_FACTURA dado que con la PK compuesta FACTURA\_ID + PUBLICACION\_DET\_ID basta para identificar unívocamente a un detalle dentro de la tabla.
- Le agregamos a FACTURA\_DET\_TIPO\_ID la condición de PK en la tabla DETALLE\_FACTURA, dado que para determinar en forma unívoca un detalle de factura necesitamos conocer, además de la factura y la publicación asociada, el tipo de detalle.
- Se realizó para la tabla VENTA Y VENTA\_DETALLE lo mismo que para FACTURA y DETALLE\_FACTURA.

- Agregamos el campo PRODUCTO\_ID en la tabla PRODUCTO, dado que PRODUCTO\_CODIGO no era único.
- Agregamos el GO faltante previo a la ejecución de los EXEC de los SP, de modo que se ejecute todo el script de una sola vez.
- Agregamos el campo ENVIO\_DOMICILIO en la tabla ENVIO.

El **DER** se encuentra dentro del archivo zip.

### **Script de Creación y Migración de datos**

Al migrar las tablas FACTURA y DETALLE\_FACTURA notamos que las facturas no están vinculadas a ningún usuario en la tabla maestra, por lo que dichas tablas quedan vacías luego de la migración.

### **Entrega 3: Modelo de Inteligencia de Negocios (BI)**

- Sacamos el campo RANGO\_HORARIO de la tabla HECHO\_VENTA debido a que se debe desestimar la vista 5 por la falta de horarios en la tabla maestra. Como la tabla RANGO\_HORARIO no se relaciona con ninguna otra, pero se indica en la consigna que debe estar decidimos dejarla, pero sin ninguna relación con otra tabla. Aclaración: La desestimación de la vista 5 la vimos en la respuesta a una pregunta del groups de gestión de datos (debido a que el campo FECHA\_PROGRAMADA no es un DATETIME sino un DATE entonces no se le podía extraer la hora).
- Para la vista 9 contemplamos que el período es sobre 1 año.