**Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires**

****

# Gestión de Datos

**Trabajo Práctico 1° Cuatrimestre**

**2025**

# FRBA – Fábrica de sillones

**ESTRATEGIA**

**Grupo: MAND N°80**

|  |  |
| --- | --- |
| **Apellido, Nombre** | **Legajo** |
| **Fait, Agustin** | **208.973-7** |
| **Spadoni, Mateo** | **214.163-2** |
| **Romero, Nicolás Esteban** | **208.816-2** |
| **Aizcorbe, Daniel** | **172.789-8** |

## Índice

[Modelo relacional 1](#_TOC_250005)

[Totales 1](#_TOC_250004)

[Materiales 1](#_TOC_250003)

[Cancelación 1](#_TOC_250002)

[Primary Keys 1](#_TOC_250001)

[Estado 1](#_TOC_250000)

DER del sistema 2

## Modelo relacional

### Totales

Se decidió incluir el atributo total en la entidad Factura, entidad Pedidos y en Compras para optimizar el rendimiento de las consultas más frecuentes.

### Cancelación

Se decidió crear una tabla separada llamada CANCELACION\_PEDIDO para registrar los casos en que un pedido fue cancelado, especificando el momento de cancelación y el motivo correspondiente.

### Primary keys

A todas las tablas que no poseían un código que sirva de PK, se les agregó para agilizar la búsqueda. Se optó por utilizar primary keys numéricas del tipo BIGINT por el amplio rango de valores que permite, lo que garantiza escalabilidad a largo plazo.

Además, las claves numéricas ofrecen mejor rendimiento en búsquedas, comparaciones e indexación en comparación con claves alfanuméricas.

### Ubicación

Se optó por modelar Dirección, Localidad y Provincia como entidades separadas en lugar de unificarlas en una única entidad genérica como Ubicación para favorecer la normalización y evitar redundancias en los datos.

### Estado

Decidimos crear una tabla ESTADO para representar los estados posibles debido a que solo existen 3 y de esta manera nos aseguramos una mayor integridad

**Nuevos campos**

Se crearon nuevos campos a algunas tablas (subtotales, descripciones, etc) para poder migrar todos los existentes en la tabla maestra

**Base de Datos**

**Drop table:**

Creamos un procedure que se encargue de eliminar todas las tablas en caso que lo necesitemos para hacerlo de una manera más rápida.

**Trigger:**

Creamos un trigger para que en el momento que se realice una factura ya se cree la tabla envió, ya que en el enunciado se establece que cada vez que se vende un pedido se programa un envió.

En el caso de detalle\_factura, detalle\_pedido, etc. Decidimos no hacer un trigger por que nos generaba problemas con algunas FK del modelo relacional

**Constraints:**

Decidimos usar constraints como identity(1,1) para las PK que nosotros creamos y check en el caso de la tabla estados para asegurarnos que solo puedan existir los estados entregado, pendiente y cancelado