

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**

<b>Modelo relacional.....</b>	<b>1</b>
<b>Totales.....</b>	<b>1</b>
<b>Materiales.....</b>	<b>1</b>
<b>Cancelación.....</b>	<b>1</b>
<b>Primary Keys.....</b>	<b>1</b>
<b>Estado.....</b>	<b>1</b>
<b>DER del sistema.....</b>	<b>2</b>

## **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.

### **Materiales**

Decidimos unir todos los materiales en una única tabla todos los tipos de materiales (madera, tela y relleno) en donde se le indica su precio, tipo y también una descripción que es una concatenación de todas las características de cada uno de los materiales (en tela es el color y textura, en madera el color y dureza y en relleno es la densidad) y el nombre del material.

### **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.

