



Gestión de Datos

Trabajo Práctico – 1º Cuatrimestre 2025

Grupo N°27 - GRUPO_42

FRBA - Fabrica de Sillones

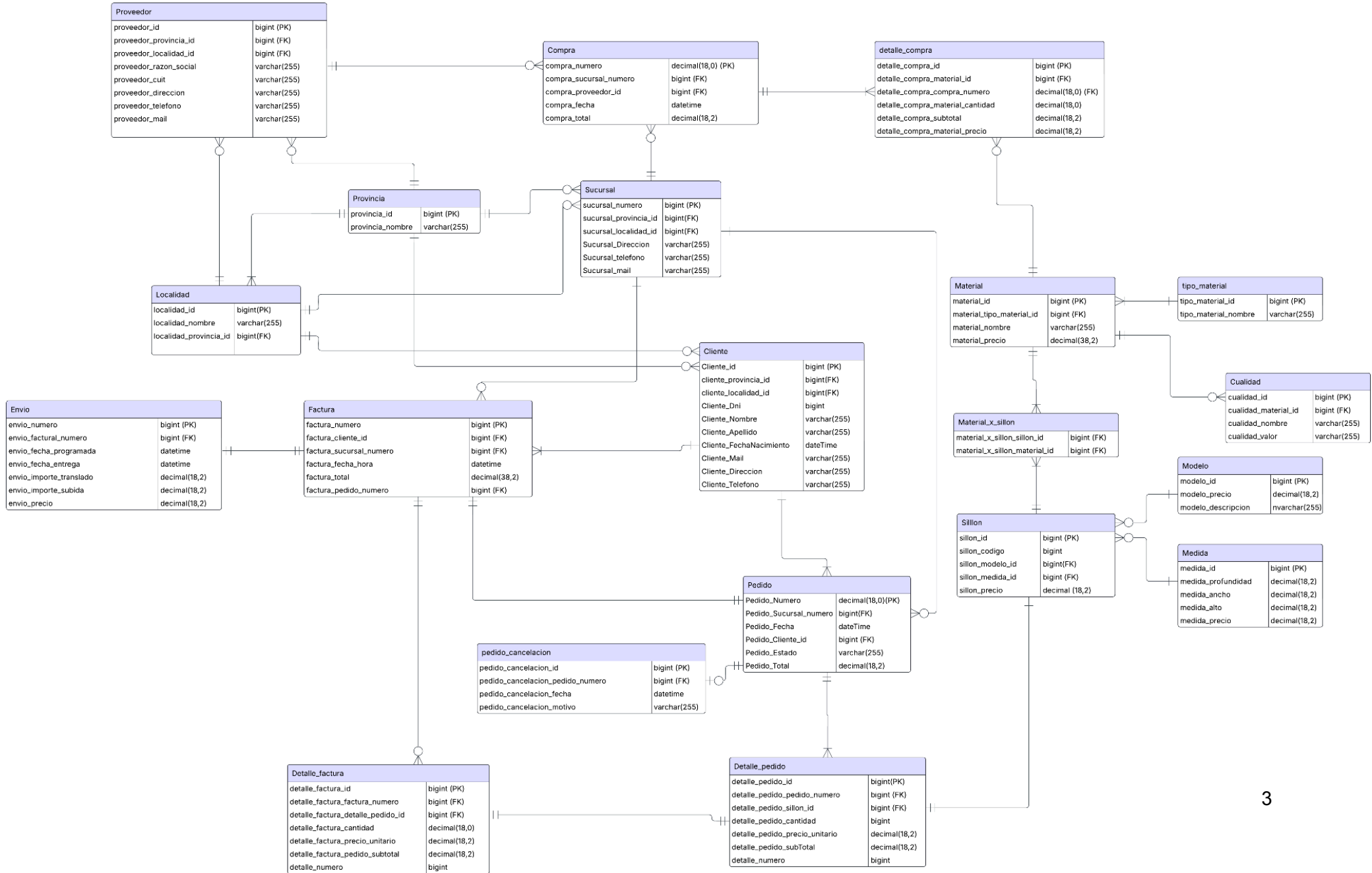
Estrategia - Relacional

Apellido, Nombre	Legajo
Tantucci, Ignacio	160.547-1
Hurtado, Esteban	176.080-4
Olivencia, Elías	174.372-7
Vattimo, Lucrecia	167.769-0

Índice

DER Relacional	3
Estrategia, decisiones y justificaciones	4

DER Relacional



Estrategia, decisiones y justificaciones

Tabla principal y relaciones

Definimos como tabla principal a la **tabla Sillón**, sobre la cual se organizan las relaciones más relevantes del modelo: **Pedido, Detalle de Pedido, Factura, Material, Medida, Modelo** y las tablas de relación como **Material_x_Sillón** y **Cualidad**. Las demás tablas se vinculan con las mencionadas, estructurando así un modelo relacional consistente y escalable, como se visualiza en el DER relacional adjunto.

Decisiones de modelado y justificación de tablas

- **Provincia, Localidad, Tipo Material, Material, Modelo, Medida:**
Se crearon como tablas independientes para **evitar la duplicidad y las inconsistencias**, ya que cada uno representa catálogos de datos normalizados y reutilizables en múltiples entidades del modelo. Esto ayuda a garantizar integridad referencial y a simplificar futuras modificaciones.
- **Sillón:**
Esta tabla representa la pieza central del modelo de datos, permitiendo múltiples combinaciones de modelo, medida y precio (según materiales y datos históricos). La decisión de considerar como entidades diferentes a los sillones que compartían código/modelo/medida pero tenían distinto precio responde a la necesidad de **reflejar fielmente la realidad histórica de precios y variantes** presentes en los pedidos y facturas.
- **Material_x_Sillón:**
Es una tabla intermedia que resuelve la relación muchos-a-muchos entre sillones y materiales, ya que un sillón puede componerse de varios materiales y cada material puede formar parte de múltiples sillones.
- **Cualidad:**
Esta tabla almacena las características específicas de los materiales, tales como color, textura o densidad, permitiendo flexibilidad ante futuros requerimientos de atributos adicionales.
- **Pedido, Detalle de Pedido, Factura, Detalle de Factura:**
Se modelaron con claves foráneas hacia las entidades principales para asegurar la trazabilidad completa de cada transacción. La relación directa

con sillón permite vincular cada ítem vendido con la variante específica de producto, respetando precios y configuraciones históricas.

- **Cliente, Proveedor, Sucursal:**

Estas tablas contienen los datos de los actores relevantes en la operatoria, normalizando la información para evitar redundancias y permitiendo su reutilización en futuras operaciones.

- **Medida y Modelo:**

Se separaron como entidades para asegurar la posibilidad de reutilizar configuraciones y facilitar el mantenimiento ante cambios de producto o incorporación de nuevos modelos/medidas.