

# **Trabajo Práctico de Gestión de Datos**

## **2º Cuatrimestre 2020**

**FRBA – Concesionaria**

**Entrega BI**

**FECHA DE ENTREGA:** 30/11/20220

**CURSO:** K3522

**GRUPO N.º:** 43

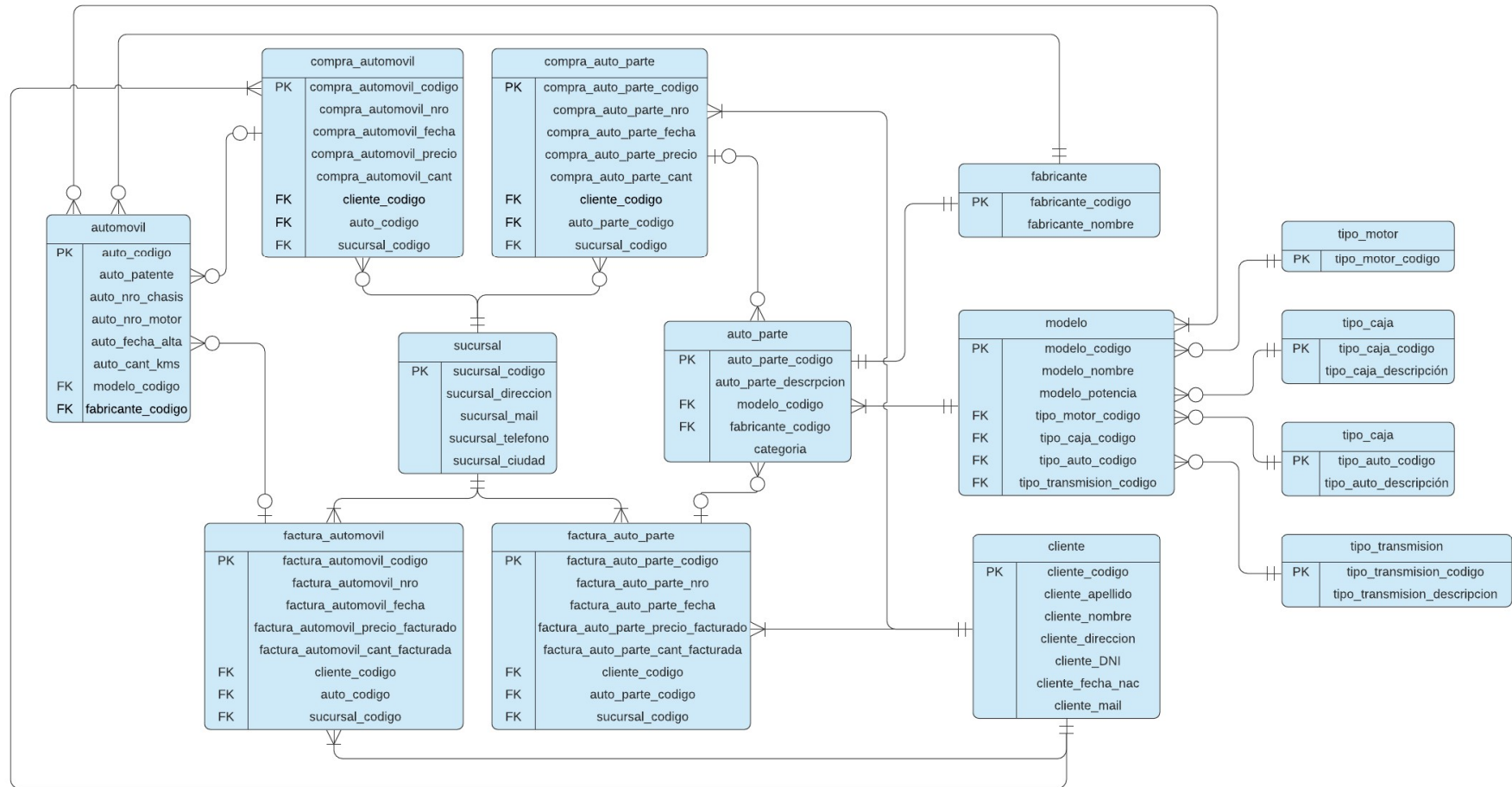
**INTEGRANTES:**

- Collazo, Cecilia - 163.388-0
- Deheza Garvizú, Alejandro Jesús - 168.434-6
- Idalgo, Francisco - 168.059-6
- Moreno Gomero, Noemi - 145.051-7

## ÍNDICE

Diagrama Entidad–Relación .....	3
Desarrollo de modelo de datos .....	4
Desarrollo de Script de creación inicial .....	4
Diagrama Entidad–Relación BI .....	5
Desarrollo del modelo BI .....	6
Desarrollo de Vistas .....	6

## Diagrama Entidad-Relación



### **Desarrollo del Modelo de datos:**

El modelado de datos se desarrollo en base a la especificación de casos de uso, en relación con la tabla maestra existente y la lógica de como se maneja la comercialización de una concesionaria, los mismos facilitaron el modelado de datos, las relaciones como *compra\_automovil* y *compra\_auto\_parte* actuaron como herencia así también en otras tablas.

Tuvimos una discrepancia en el modelo de auto que fue descartado cuando se verificó la tabla maestra.

Cada cardinalidad de las relaciones fue verificada por lógica y verificación de la tabla maestra.

### **Desarrollo del Script de creación inicial:**

Decidimos que las creaciones de tablas de nuestro modelo se realicen una a una, para la migración de datos se crea SP (procedimiento almacenado) mediante los inserts a cada tabla por ejemplo la tabla clientes desde *gd\_esquema.Maestra* evitando datos nulos.

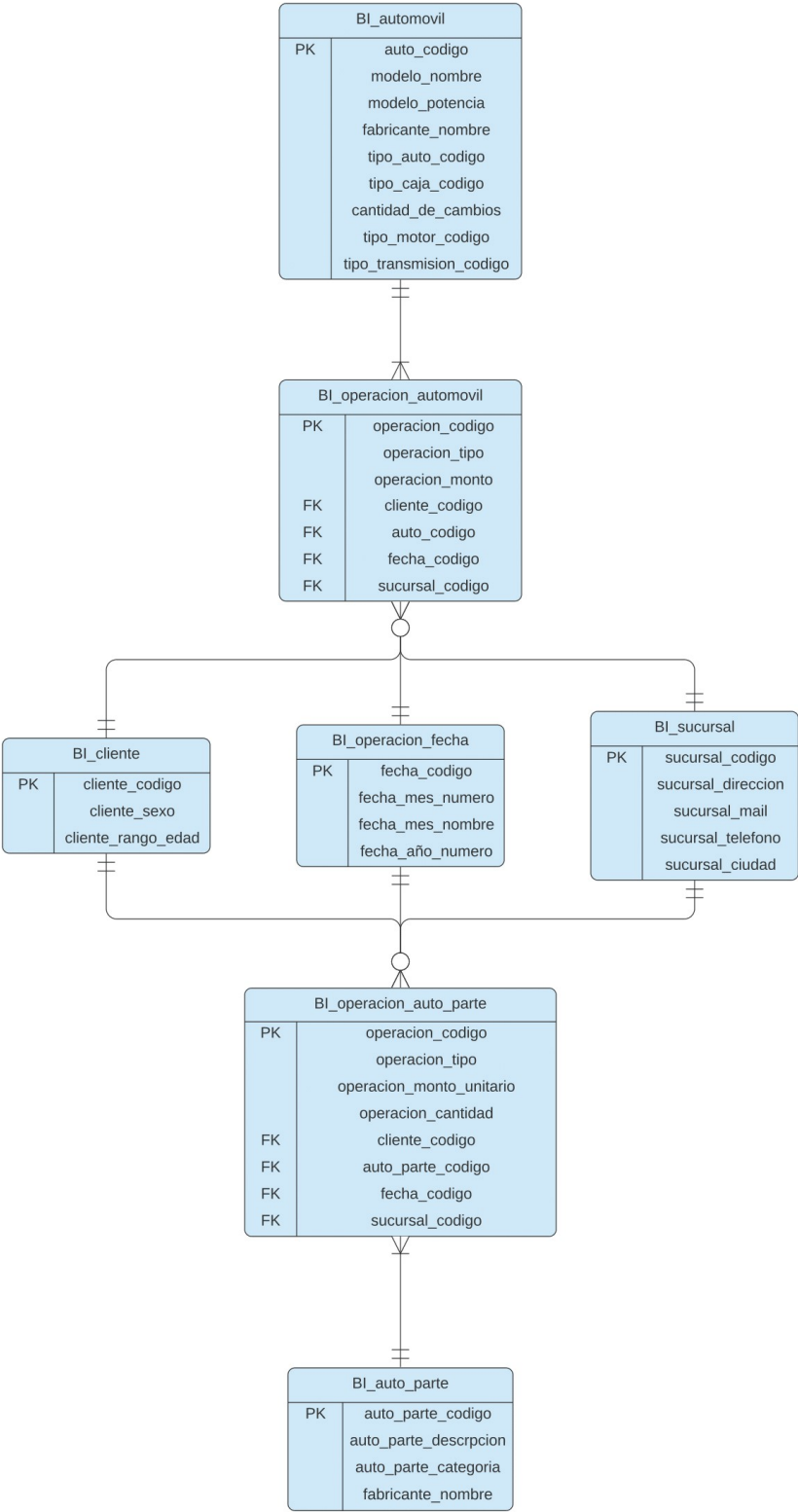
Cada sentencia de Código tiene un argumento para que el lector los pueda entender con facilidad.

Se crearon SP's específicos para cada caso de uso los cuales se detallan a continuación:

Nombre	Descripción	Tablas afectadas
<i>new_data.compra_de_automovil</i>	Se registra la compra de un automóvil (usado) en una sucursal correspondiente.	<i>new_data.automovil</i> <i>new_data.compra_automovil</i>
<i>new_data.facturacion_venta_de_automovil</i>	Se registra la una compra de diferentes tipos de auto partes con sus respectivas cantidades, esta operación la realiza una sucursal en específico.	<i>new_data.factura_automovil</i>
<i>new_data.compra_de_auto_partes</i>	Se registra la venta de un automóvil determinado. Este mismo puede encontrarse en el stock de cualquier sucursal.	<i>new_data.auto_parte</i> <i>new_data.compra_auto_parte</i>
<i>new_data.facturacion_venta_de_auto_partes</i>	Se registra la venta de diferentes tipos de auto partes con sus respectivas cantidades. Dichas autopartes pueden estar en el stock de cualquier sucursal.	<i>new_data.factura_auto_parte</i>

Decidimos no crear vistas, triggers ni índices adicionales, debido a que no hay casos de uso que lo ameriten por el momento.

**Diagrama Entidad-Relación BI**



### **Desarrollo del Modelo BI:**

El modelado BI se desarrollo teniendo en cuenta las vistas solicitadas, y se optó por utilizar dos tablas que reflejan las compras o ventas (según corresponda de un automóvil, así como también del autoparte (con su respectiva cantidad).

En el modelo de datos no hay información para conocer la categoría del autoparte, o el sexo del cliente, o los cambios de un modelo de automóvil. Por lo que decidimos agregarlos a la carga de datos, pero con valores nulos.

### **Desarrollo de Vistas:**

Nombre Vista	Descripción
new_data.BI_view_compraventa_automoviles_x_sucursal_y_mes	Muestra un listado con la cantidad de automóviles que vendió cada sucursal en cierto mes históricamente.
new_data.BI_view_precio_promedio_automoviles_compraventa	Muestra el costo promedio de todos los automóviles comprados y el precio promedio de todos los automóviles vendidos, históricamente.
new_data.BI_view_ganancias_automoviles_x_sucursal_y_mes	Muestra un listado con las ganancias históricas por ventas de automóviles de cada sucursal en cada mes.
new_data.BI_view_promedio_de_tiempo_stock_x_modelo	Muestra el promedio de tiempo en meses que permanecen sin venderse los automóviles de cada modelo.
new_data.BI_view_precio_promedio_auto_partes_compraventa	Muestra el precio promedio al que se compra y vende cada tipo de autoparte.
new_data.BI_view_ganancias_auto_partes_x_sucursal_y_mes	Muestra un listado con las ganancias históricas por ventas de autopartes de cada sucursal en cada mes.
new_data.BI_view_maxima_cant_stock_x_sucursal_anual	Muestra el máximo stock de autopartes que tuvo una sucursal en un año.