

Facultad de ingeniería

Análisis de datos

Sección 01

Ing. Stanly Bolaños

Proyecto – tablero auto partes

Manual técnico

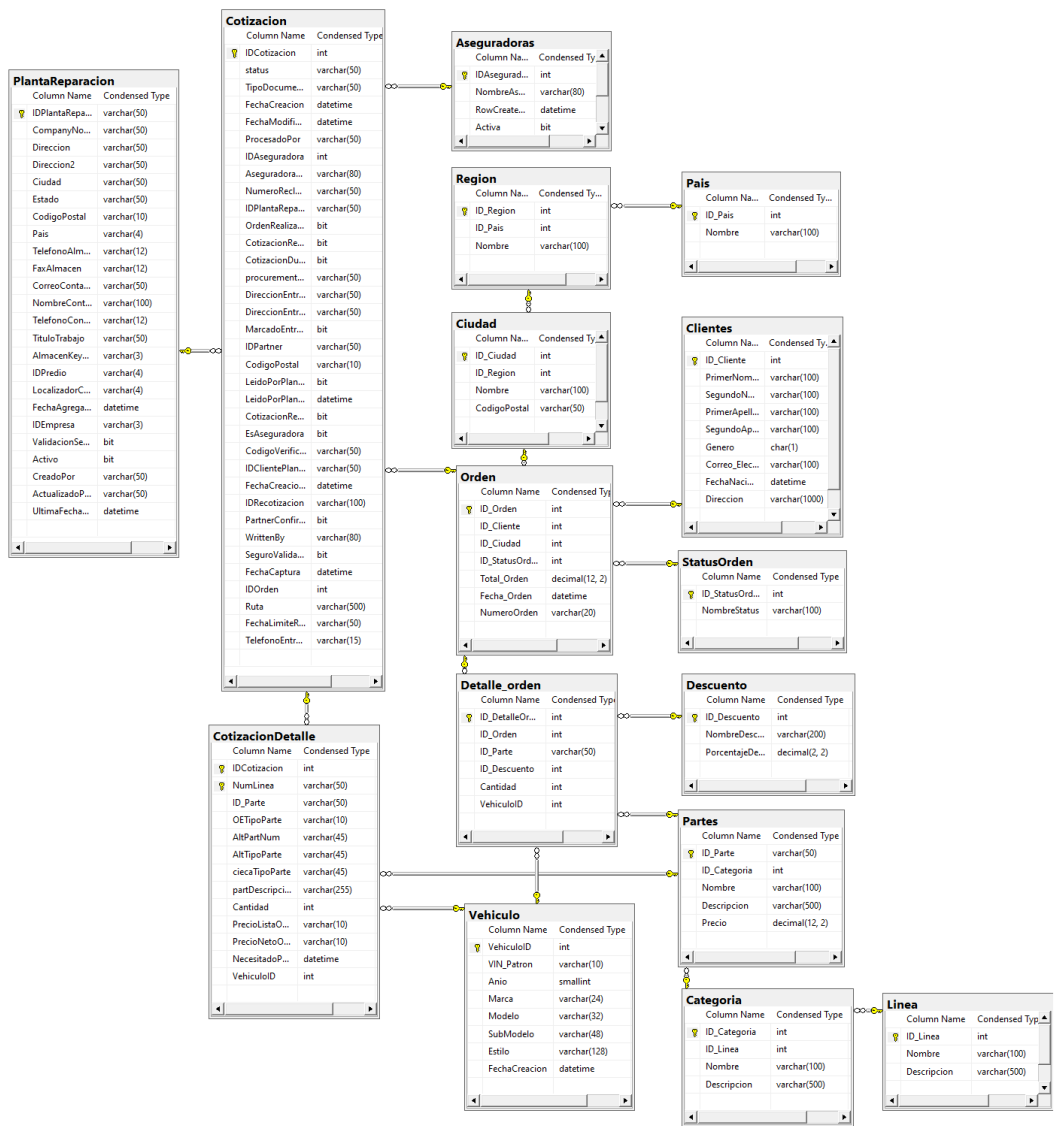
Hector Davila – 1115814

Jorge Castellanos – 1069405

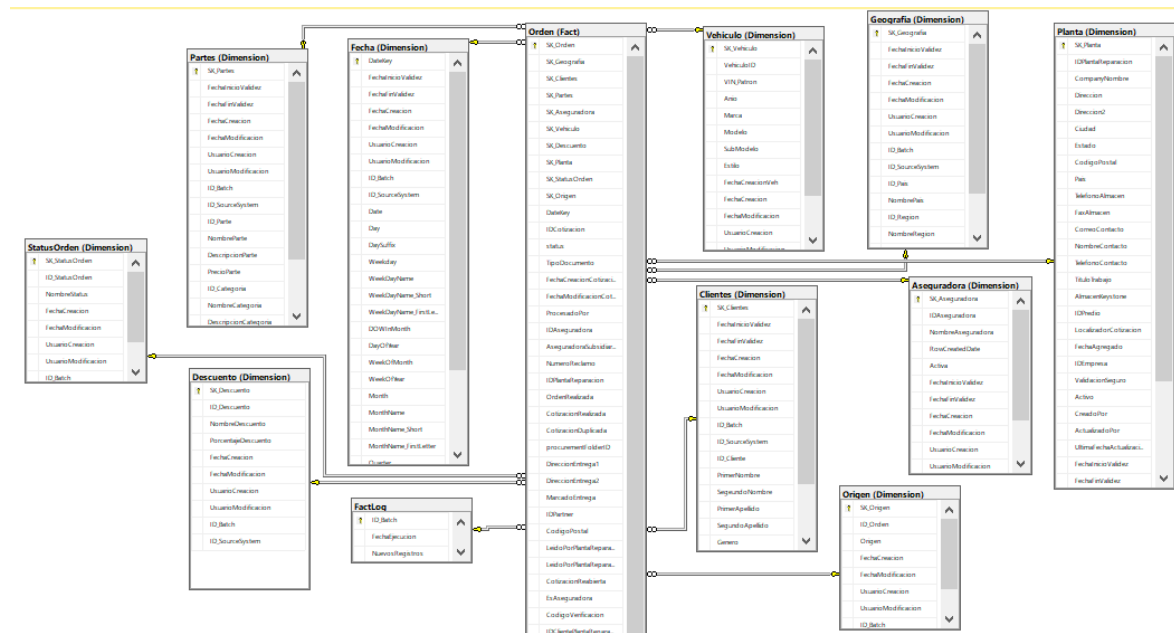
Andres Pineda – 1067817

Walter Osoy – 1126017

Diagrama de base de datos relacional



Diagrama



Estructura del ETL repuestos web

Fact: Orden + Detalle_Orden + Cotizacion + CotizacionDetalle

StatusOrden: StatusOrden

Cientes: Cientes

Vehiculo: Vehiculo

Aseguradora: Aseguradoras

Planta: PlantaReparacion

Descuento: Descuento

Geografia: Ciudad + Region + Pais

Partes: Partes + Categoria + Linea

Origen: Determina si una orden proviene de una aseguradora, de un cliente registrado o no registrado

Fecha: Historial de fechas con metadata asociada

SCD asociado a cada atributo de la tabla

StatusOrden

Atributo	Tipo SCD
ID_Batch	1
ID_SourceSystem	1
PrimerNombre	1

Cientes

Atributo	Tipo SCD
ID_Batch	0
ID_SourceSystem	0
PrimerNombre	1
SegeundoNombre	1
PrimerApellido	1
SegundoApellido	1
Genero	1
CorreoCliente	1
Nacimiento	0
Direccion	2

Vehículo

Atributo	Tipo SCD
VIN_Patron	0
Anio	0
Marca	1
Modelo	1
SubModelo	1
Estilo	1
FechaCreacionVeh	0
ID_Batch	1
ID_SourceSystem	1

Aseguradora

Atributo	Tipo SCD
NombreAseguradora	2
RowCreatedDate	1
Activa	2
ID_Batch	1
ID_SourceSystem	1

Planta

Atributo	Tipo SCD
CompanyNombre	2
Direccion	1
Direccion2	1
Ciudad	2
Estado	1
CodigoPostal	2
Pais	1
TelefonoAlmacen	1
FaxAlmacen	1
CorreoContacto	1
NombreContacto	1
TelefonoContacto	1
TituloTrabajo	1
AlmacenKeystone	1
IDPredio	1
LocalizadorCotizacion	1
FechaAgregado	1
IDEmpresa	1

Atributo	Tipo SCD
ValidacionSeguro	1
Activo	2
CreadoPor	1
ActualizadoPor	1
UltimaFechaActualizacion	1
ID_Batch	1
ID_SourceSystem	1

Descuento

Atributo	Tipo SCD
NombreDescuento	1
PorcentajeDescuento	1
ID_Batch	1
ID_SourceSystem	1

Geografia

Atributo	Tipo SCD
ID_Pais	1
NombrePais	1
ID_Region	1
NombreRegion	1
ID_Ciudad	1
NombreCiudad	1
CodigoPostal	2

Partes

Atributo	Tipo SCD
NombreParte	2
DescripcionParte	1
PrecioParte	2
ID_Categoria	1
NombreCategoria	2
DescripcionCategoria	1
ID_Linea	1
NombreLinea	2
DescripcionLinea	1

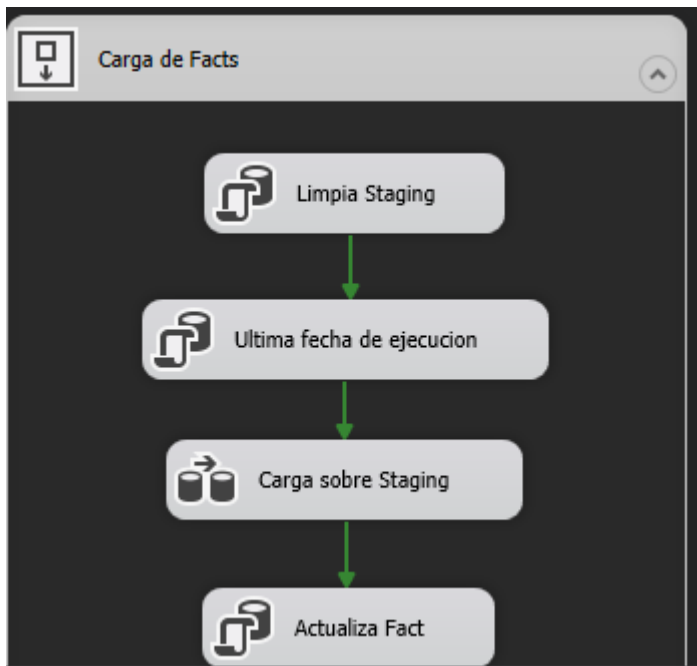
Origen

Atributo	Tipo SCD
Origen	1
ID_Batch	1
ID_SourceSystem	1

ETL Dimensiones



ETL Fact



Cubo repuestos web

Measure groups

- El promedio de las ventas

$$\frac{SUM(total\ orden)}{Count(ID_Order)}$$

- El total de cotizaciones

$$([Measures][cantidad\ cotizacion\ detal]) * ([Measures][precio\ parte])$$

- El total de partes

$$[Measures]. [Cantidad\ Detalle\ Orden - Orden] * [Measures]. [Precio\ Parte]$$

- El promedio de ventas, cotizaciones y partes vendidas

- Totales mencionados y dividiéndolos por el valor total de órdenes y/o cotizaciones dadas

KPI's

- Productos_Orden

$$[Measures]. [Cantidad\ Detalle\ Orden - Orden] / [Measures]. [Orden\ Count]$$

- Promedio_ventas

$$\frac{[Measures]. [Total\ de\ ventas]}{[Measures]. [Promedio\ de\ ventas]}$$

- Promedio_cotizacion

$$\frac{[Measures]. [Total de cotizacion]}{[Measures]. [Promedio de cotizacion]}$$

- Promedio_PartresVendidas

$$\frac{[Measures]. [Total de partes vendidas]}{[Measures]. [Promedio de partes vendidas]}$$