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, Esquemático

Descripción generada automáticamente

### Data werehuse

Diagrama

Imagen de la pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza baja

### Estructura del ETL repuestos web

Fact: Orden + Detalle\_Orden + Cotizacion + CotizacionDetalle

StatusOrden: StatusOrden

Clientes: Clientes

Vehiculo: Vehiculo

Aseguradora: Aseguradoras

Planta: PlantaReparacion

Descuento: Descuento

Geografia: Ciudad + Region + Pais

Partes: Partes + Categoria + Linea

Origen: Determirna si una ordern 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 |

Clientes

| 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 |
| 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

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

ETL Fact

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Cubo repuestos web

Measure groups

* El promedio de las ventas
* El total de cotizaciones
* El total de partes
* 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
* Promedio\_ventas
* Promedio\_cotizacion
* Promedio\_PartesVendidas