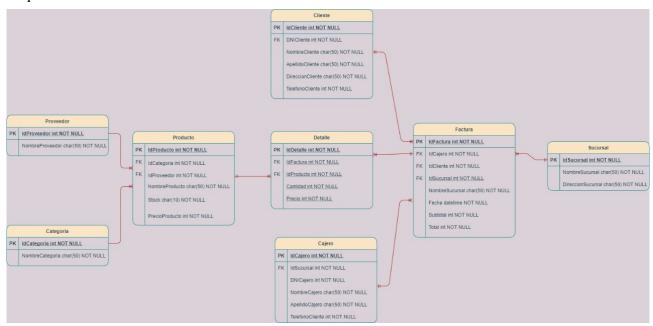
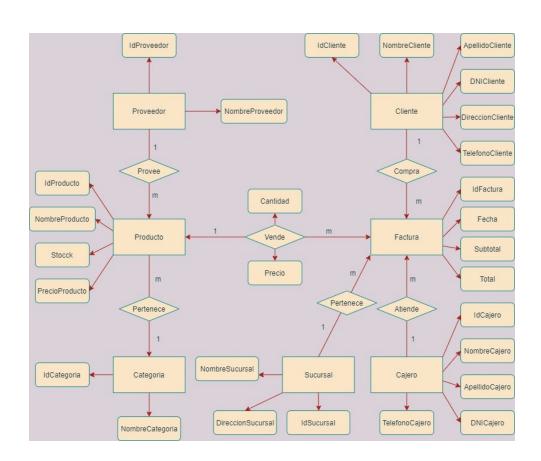
- OLTP de ventas (mercadito)
- Poblado de la OLTP mediante una herramienta automática
- OLAP creada en SQL SERVER
- JOBS creados en SQL SERVER con la finalidad de atender los ETL's
- 3 ETL incremental, (uno por cada cubo) utilizando Integrations Services

Esquemas inciales





TÉRMINOS

- OLTP de ventas, contable o del comercio. Creada por los estudiantes.
- · Poblado de la base OLTP mediante una herramienta automática, realizado por los estudiantes.
- · API Libre; No API de pruebas
- · OLTP Base no sql que se llenara con al api
- · OLAP Creada por los estudiantes en sql server
- · Jobs Creada por los estudiantes en sql server
- · Cubos al menos 4 creados por los estudiantes utilizando Analisis Services al menos uno de ellos será del api.
- ETL Incremental al menos 4 uno por cubo utilizando Integration Services al menos uno del API
- KPIs y sus formas de representación al menos 4 KPIs al menos uno del API, con su respectivo grafico que se mostraran utilizando dos Dashboard, por defecto Reporting Services y uno mas del TOP 5 del cuadro mágico gartner.









TEMATICAS POR GRUPO

- · Base de datos relacional creada en SQL Server.
- Tema:
 - I. Renta y Venta de Automóviles
 - 2. Venta de Retail (Comercio general ejemplo un mercadito o pulpería grande, con mas de un tipo de producto)
 - 3. Servicio de transporte terrestre taxis y posiblemente otro transporte.
 - 4. Venta de Retail Ropa (Comercio general ejemplo Mendels, Carrion, con mas de un tipo de producto)
 - Venta de servicios (Comercio general ejemplo Gimnasio, Áreas de trabajo alquiladas, servicios de aseo, etc.)
 - 6. Soporte técnico NOC con facturación por servicio(Comercio general ejemplo NOC Internet, Talleres de celulares y computadoras, talleres de Mecánica etc.)











PRESENTACION

Base OLTP

SELECT @SQL=

- · Programa para poblar la base OLTP
- · Optencion de datos desde la API Libre y su almacenamiento NOSQL
- · Cuales son los 3 KPIs de la OLAP y los KPIs del API y sus maneras de mostrarlos
- · Mostrar los diagramas de cada KPI
- · Mostrar los ETL en SQL server Integration Services
- · Mostrar el procesado de ETLs a travez de un Job
- · Mostrar como se generan los cubos(de sus KPIs) en SQL server Analisis Services
- · Mostrar como procesar dos cubos uno de la API uno de la OLTP
- · Mostrar los Dashboards y como los conectaron a los cubos ya procesados.
- * Mostrar los algoritmos de minería de datos están disponibles para SQL server y aplicar uno.



Script para el llenado automatico de la base OLTP

```
-- Generation of dynamic inserts for all the columns of table @Table --
DECLARE @Table VARCHAR(max)='MySchema.MyTable'
DECLARE @ColumnsList VARCHAR(max)="
DECLARE @ColumnsList4Values VARCHAR(max)="
DECLARE @SQL as VARCHAR(max)="
SELECT @ColumnsList= STUFF ((
  SELECT ', [' + name + ']'
  FROM syscolumns
  WHERE id = OBJECT_ID("+@Table+") AND name <> 'me'
  FOR XML PATH(")), 1, 1, ")
-- print @ColumnsList
SELECT @ColumnsList4Values= STUFF ((
  SELECT ',""" + ISNULL(TRY_CAST([' + name + '] AS varchar),"") + """ '
  FROM syscolumns
  WHERE id = OBJECT_ID("+@Table+") AND name <> 'me'
  FOR XML PATH(")), 1, 1, ")
-- print @ColumnsList4Values
-- Create final SQL query that generates inserts -----
```