Text

Description automatically generatedBrenner Hernandez

Carné: 1023718

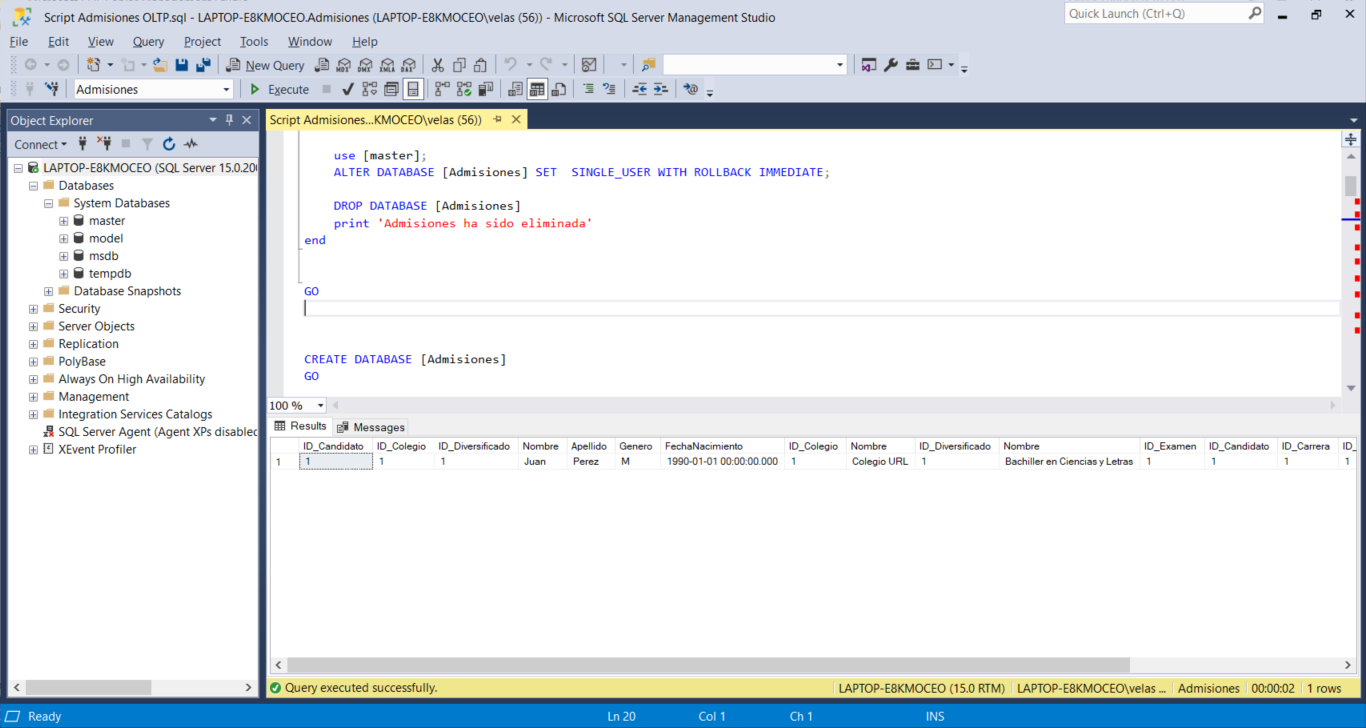
Ingeniería en Informática y Sistemas

Análisis de datos

Ing. Stanly Bolaños

# Lab 1 – Dimensiones Facts y Measures

## Crear Admisiones



Graphical user interface

Description automatically generated

## Crear Admisiones\_DWH

Text

Description automatically generated

A picture containing text, screenshot, indoor

Description automatically generated

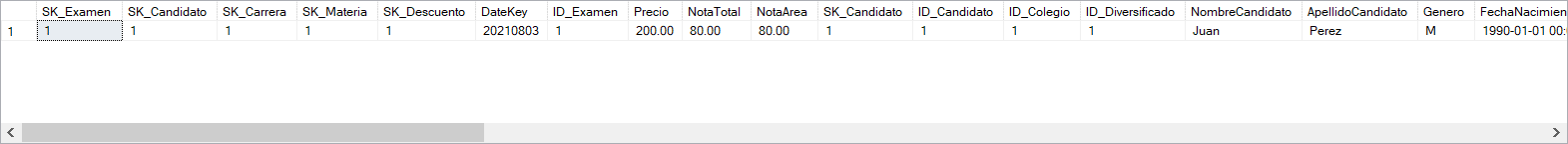
Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## Agregar al modelo



### Dimensión de Materia

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

### Dimensión de Descuento

Text

Description automatically generated with medium confidence

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

### Actualizar Metadata

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

## Admisiones vs AdmisionesDWH

### Prueba 1 – Obtener toda la data

Graphical user interface

Description automatically generated

Table

Description automatically generated with low confidence

Diagram, timeline

Description automatically generated

### Prueba 2 – Comparar agregaciones

A picture containing text, screenshot, monitor, indoor

Description automatically generated

A picture containing text

Description automatically generated

Diagram, schematic

Description automatically generated

### ¿Cuál es mejor?

Las Prueba 1 hecha a la base de datos Admisiones\_DWH es mejor, ya que se puede observar que el tiempo que tomó el query fue menor que en la DB de Admisiones. Además, se puede apreciar que también se hicieron menos lecturas lógicas y lecturas físicas. Y por último también se ve que el costo de la consulta fui casi la mitad en la DWH que en la base de datos relacional.

Con respecto a la Prueba 2, todo lo anterior aplica, excepto la duración del query, ya que el tiempo que tomó la consulta hecha a la DB de Admisiones es aproximadamente la mitad del de Admisiones\_DWH. A pesar de esto, se sabe que el desempeño con más datos será mejor en la base de datos multidimensional.