Practica 1

Nombre: Wilfred Stewart Perez Solorzano

Carné: 201408419

DPI: 2990271470101

# Objetivos

## Objetivos Generales

### 1. Aprender el proceso de ETL

### 2. Brindar resultados con la información obtenida

## Objetivos Específicos

1. Utilizar el lenguaje Python para el procesamiento de información.

2. Limpiar datos.

3. Utilizar SQL Server para la creación de un Datawarehouse.

# Descripción

## Descripción General

Se le solicita que realice un proceso de ETL (Extraer, Transformar, Cargar) de los archivos que se les brindaran. En base a los archivos usted deberá generar el modelo que se adapte mejor, y posteriormente, realizar las consultas que se le soliciten.

## Clases utilizadas

Texto

Descripción generada automáticamente

**Class Reportes.py**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Class BorraModelo.py**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Class CargarInformacion.py**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Class CargarModelo.py**Texto

Descripción generada automáticamente

**Class ExtraerInformacion.py**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Class app.py**

Texto

Descripción generada automáticamente

**Class ConnectSQL.py**

Texto

Descripción generada automáticamente

## Query.sql

## Texto Descripción generada automáticamente

## Variables de entorno

Texto

Descripción generada automáticamente

## Git ignore

.env

## Modelo Entidad Relación

**Tabla de Hechos**

* Tsunami

**Tablas de Dimensiones**

* Ubicación
* Tiempo
* Lugar

**Diagrama

Descripción generada automáticamenteDiagrama Entidad Relación**

## Consultas por realizar

1. Debe mostrar un SELECT COUNT(\*) de todas las tablas para ver que si realizo la carga en las tablas del modelo.

2. Cantidad de tsunamis por año.

3. Tsunamis por país y que se muestren loa años que han tenido tsunamis de la siguiente forma: País Año 1 Año 2 Año 3 Guatemala 1901 1902 1903.

4. Promedio de Total Damage por país.

5. Top 5 de países con más muertes.

6. Top 5 de años con más muertes.

7. Top 5 de años que más tsunamis han tenido.

8. Top 5 de países con mayor número de casas destruidas.

9. Top 5 de países con mayor número de casas dañadas.

10. Promedio de altura máxima del agua por cada país.