Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

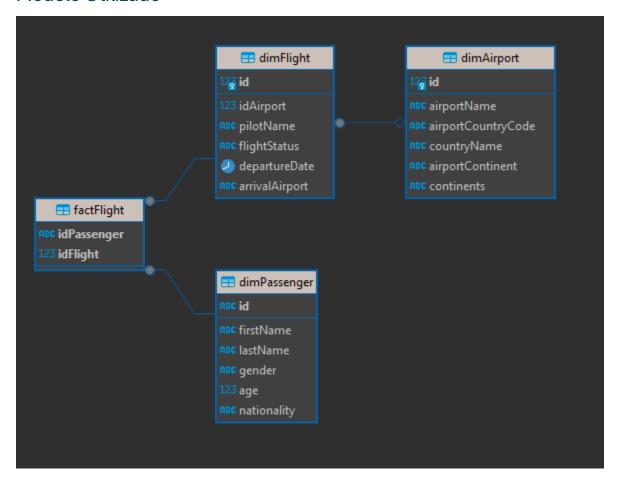
Escuela de Ciencias y Sistemas

Laboratorio de Seminario de Sistemas

Jorge Antonio Pérez Ordóñez - 201900810

Práctica 1

Modelo Utilizado



Tablas Dimensionales:

- dimPassenger: Es la tabla en donde se almacena la información de los pasajeros.
 Columnas:
 - o id
 - o firstName
 - lastName
 - o gender
 - o age
 - nationality
- dimFlight: Es la tabla en donde se guarda la información relacionada con el viaje.

Columnas:

- \circ id
- o idAirport
- o pilotName
- o flightStatus
- o departureDate
- o arrivalAirport
- dimAirport: Es la tabla que tiene la información relacionada con el aeropuerto de origen.
- Columans:
 - \circ id
 - o airportName
 - o airportCountryCode
 - o countryName
 - airportContinent
 - o continents

Tabla de Hechos:

factFlight: Es la tabla que relaciona las dimensionales entre ellas para dar a conocer cada uno de los viajes que se han hecho y están registrados en la fuente de información.

Aplicación

La aplicación consiste en un menú de consola con la siguiente estructura:

Hay 6 opciones disponibles.

Borrar Modelo

Esta opción borra todas las tablas de la base de datos de sql server en caso de que haya alguna.

Crear Modelo

Esta opción crea las tablas para las dimensiones y los hechos en sql server.

Extraer Modelo

Esta opción lee el archivo CSV para extraer la información y almacenarla en una tabla temporal de sql server.

Cargar Información

Esta opción carga la información al modelo creado con la información que hay almacenada en la tabla temporal.

Realizar Consultas

Esta opción despliega un menú con 10 consultas disponibles para realizar sobre el modelo.

```
CARGAR INFORMACION
     REALIZAR CONSULTAS
ıgs
     6. SALIR
    Ingresar opcion:
Mod
Apli
   ** realizar consultas **
    * 1. SELECT COUNT (*) de todas las tablas
     2. porcentaje de pasajeros por genero
    * 3. Nacionalidades con su mes de mayor fecha
    * 4. COUNT de vuelos por pais
   * 5. Top 5 aeropuertos con mas pasajeros
    * 6. COUNT dividido por estado de vuelo
    * 7. Top 5 paises mas visitados
    * 8. Top 5 continentes mas visitados
    * 9. Top 5 edades dividido por genero
    * 10. COUNT de vuelos por MM-YYYY
    * 11. Regresar
    Ingresar opcion:
    python.exe  X SQLCMD.EXE
```

El resultado de cada consulta se guarda en un archivo txt en la carpeta llamada output que hay en la raíz del proyecto.

Salir

La opción 6 termina la ejecución del programa.