**Universidad de San Carlos de Guatemala**

**Facultad de Ingeniería**

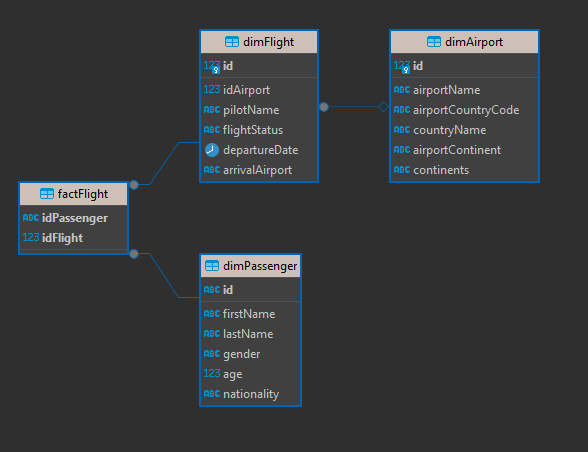
**Escuela de Ciencias y Sistemas**

**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**:

* + id
  + firstName
  + lastName
  + gender
  + age
  + nationality
* **dimFlight**: Es la tabla en donde se guarda la información relacionada con el viaje.

**Columnas**:

* + id
  + idAirport
  + pilotName
  + flightStatus
  + departureDate
  + arrivalAirport
* **dimAirport**: Es la tabla que tiene la información relacionada con el aeropuerto de origen.
* **Columans:**
  + id
  + airportName
  + airportCountryCode
  + countryName
  + airportContinent
  + 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:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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.