# ***Ejercicio 1***

#### **Punto Número 2**

De acuerdo con el enunciado de la tarea, se requería crear dos tablas en el datawarehouse de HIVE. Se creó en HIVE una base de datos llamada “***airport\_trips\_data***”. En esta base de datos se crearon las siguientes tablas:

1. ***aeropuerto\_tabla***
2. ***aeropuerto\_detalles\_tabla***

A continuación, los screen shots de ambas tablas:

***aeropuerto\_tabla***

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

***aeropuerto\_detalles\_tabla***

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 3**

El proceso de ingesta se hizo de forma automática por medio de Apache Airflow. Para esto, se creo un DAG (en formato archivo .py). A continuación, un screen shot del DAG

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Este DAG contiene dos procesos

1. Un primer proceso corre el archivo .sh que tiene como propósito la ingesta de los archivos y almacenado en HDFS
2. El segundo proceso, corre un archivo .py que contiene las instrucciones de PySpark para procesar la información

Para mayor detalle en la carpeta **Tarea1** está el archivo para su revisión

A continuación, un screen shot del archivo .sh

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 4**

Las instrucciones de transformación de la data se encuentran dentro del archivo ***pyspark\_shell.py.*** A continuación, un screen shot del archivo. En este script se trabajó lo requerido en el punto 4. Para mayor detalle en la carpeta **Tarea1** está el archivo para su revisión

A black screen with white and orange lines

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 5**

A continuación screen shots de la creación de la base de datos y la descripción de las tablas.

##### ***Creación de la base de datos airport\_trips\_data***

A black rectangular object with a gray border

AI-generated content may be incorrect.

##### ***Creación de la tabla aeropuerto\_tabla***

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

##### ***Creación de la tabla aeropuerto\_detalles\_tabla;***

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 6**

A continuación, screen shots de los queries requeridos en el trabajo 1. Para mayor detalle dentro de la carpeta Tarea\_1 se encontrarán los archivos de soporte empleados.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 7**

A continuación, screen shots de los queries requeridos en el trabajo 1. Para mayor detalle dentro de la carpeta Tarea\_1 se encontrarán los archivos de soporte empleados.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 8**

A continuación, screen shots de los queries requeridos en el trabajo 1. Para mayor detalle dentro de la carpeta Tarea\_1 se encontrarán los archivos de soporte empleados.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 9**

A continuación, screen shots de los queries requeridos en el trabajo 1. Para mayor detalle dentro de la carpeta Tarea\_1 se encontrarán los archivos de soporte empleados.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 10**

A continuación, screen shots de los queries requeridos en el trabajo 1. Para mayor detalle dentro de la carpeta Tarea\_1 se encontrarán los archivos de soporte empleados.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

# ***Ejercicio 2***

#### **Punto Número 5.a**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 5.b**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 5.c**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 5.d**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 5.e**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### **Punto Número 5.f**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Google Skill Boost**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Como soporte para contester las preguntas

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.