Alfonso Ayala Paloma

alfonsoayalapaloma@gmail.com

Descripción breve

Instrucciones para crear fuentes en AzureBlobStorage y Base de datos PostgreSQL

Creación de fuentes de data

Actividad de Migración a Cloud

Contenido

[Subir archivo a Azure Blob Storage 2](#_Toc134078136)

[Crear Base de datos POSTGRESQL en Azure 14](#_Toc134078137)

[Creación de base de datos PostgreSQL en GoogleCloud (OPCIONAL) 31](#_Toc134078138)

## Subir archivo a Azure Blob Storage

**Como pre-requisito, se debe tener una cuenta estudiantil de Azure. Una vez conectado al portal.azure.com, seleccionar “Create a storage account”, definiendo un nuevo ResourceGroup llamado “pipeline”**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez creada la StorageAccount, seleccionar BlobService para crear el container

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ir a Access Keys para copiar la data necesaria para la conexión: storage\_account, account\_key y nombre del container

AZ\_STORAGEACCOUNTURL= "https:// airflowstorageacc93383.blob.core.windows.net/"

AZ\_STORAGEACCOUNTKEY= " tXsgOpAP9Ggvc8vQgI+igkLcJECPdOhirvOpmaQN34EdaSHxd8PznX6yX5c11uyEWjZkKNSP57fO+AStJ2yzLQ=="

AZ\_CONTAINERNAME=" containerdata"

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

Ejemplo:

Storage account name: Storageaccpipeline

Key1: lkjflkjlkjfr89033423F5xMeJhPb2mty+ASt9aqFEA==

URL: "https://storageaccpipeline.blob.core.windows.net/"

Ahora creamos el container:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ahora subimos el archivo “Netflix\_titles.csv” al container

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y listo, ya tenemos configurada la fuente AzureBlobStorage.

## Crear Base de datos POSTGRESQL en Azure

Escoger el servicio “Azure Database for PostgreSQL servers”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Escoger “Single Server”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Escoger “Basic”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Configurar el Servidor con 1 Core y 5GB de almacenamiento, para reducir costos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Darle como nombre disneypgdata, un usuario administrador como “postgres” y una clave (que no se olvide)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

En Connection Security, habilitar una regla en firewall para poder acceder desde cualquier ip de internet.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Copiar la data de conexión de “Connection Strings”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Conectarse al servidor usando el Cloud shell

Texto, Tabla

Descripción generada automáticamente

Se autoriza la creación de storage para el cloudShell

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Subir el archivo “moviedb.sql”

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteCaptura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteCaptura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Conectarse a la base de datos usando el comando: “**psql -U postgres@disneypgdata -d postgres -h disneypgdata.postgres.database.azure.com”**. Con los datos de su propia instancia.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Crear la base de datos: “**create database moviedb;**”, conectarse a ella “**\c moviedb**”y ejecutar el archivo “**\i moviedb.sql**”

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Y listo, ya tenemos la fuente de PostgreSQL.

## Creación de base de datos PostgreSQL en GoogleCloud (OPCIONAL)

Seleccionar o crear un proyecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Escoger “Cloud SQL”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionar PostgreSQL

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Habilitar compute engine API

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionar versión y configurar las características de la máquina. Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Oprimir “Create instance” Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Tomar los datos de conexión (Public IP address)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En connections habilitar el acceso desde cualquier ip hacia la base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Subir “moviedb.sql” a un bucket y luego importarlo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y listo, ya tenemos la fuente de PostgreSQL configurada.