



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE SOFTWARE

Tema: Google Cloud

Integrantes:

- Ibarra Karelis
- Quito Darwin
- Salgado Jorge
- Vinueza Kevin

Preguntas

1. ¿Qué es Google Cloud Dataflow?

- Es un servicio administrado por Google Cloud que se encarga de ejecutar trabajos de Apache Beam para el procesamiento de datos en Streaming y Lotes.
- Es un servicio administrado por Google Cloud que se encarga de ejecutar trabajos de Apache Beam para el procesamiento de datos solo de Streaming.
- Es un servicio administrado por Google Cloud que se encarga de ejecutar trabajos de Apache Beam para el procesamiento de datos solo en Lotes

2. Responda Verdadero o falso a la siguiente afirmación.

Apache Beam puede ser ejecutado solo en Google Cloud Dataflow.

- Verdadero.
- Falso.

3. De las siguientes opciones seleccione cual es un concepto inexistente en el entorno de Apache Beam.

- Pipelines
- PCollection.
- PTransform.
- PNetwork.

4. ¿Qué es Google Cloud DataProc?

- Un servicio administrado por Google Cloud para la visualización de datos de Streaming en dashboards.
- Un servicio administrado por Google Cloud para la creación de clusters de manera sencilla y rápida.
- Un servicio administrado por Google Cloud para el almacenamiento de datos masivos semi estructurados.

5. Responda Verdadero o Falso a la siguiente afirmación.

El agente de Google Cloud DataProc rechaza un trabajo si no existen los recursos suficientes para ejecutarlo.

- Verdadero.
- Falso.

6. ¿Qué es Google Cloud DataPrep?

- Es una herramienta de limpieza y preparación de datos.
- Un servicio administrado por Google Cloud para la creación de clusters de manera sencilla y rápida.

7. ¿Cuál es la principal función de Google Cloud DataPred?



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE SOFTWARE

- Es proporcionar una herramienta fácil de usar para la preparación y limpieza de datos.
 - Un servicio administrado por Google Cloud para la visualización de datos de Streaming en dashboards
8. ¿Qué es Google Cloud Genomics?
- Es una plataforma basada en la nube para almacenar, procesar y analizar datos genómicos.
 - Es un servicio administrado por Google Cloud que se encarga de ejecutar trabajos de Apache Beam para el procesamiento de datos solo en Lotes
9. ¿Cuál es la principal función de Google Cloud Genomics?
- Permitir que los investigadores almacenen, procesen y analicen grandes cantidades de datos genómicos.
 - Un servicio administrado por Google Cloud para el almacenamiento de datos masivos semi estructurados de datos genericos
10. Google Cloud Genomics se centra en:
- El almacenamiento de datos genómicos.
 - Permitir el procesamiento y análisis de grandes cantidades de datos genómicos.
 - Permite la estructuración de datos genómicos
11. Los servicios de la plataforma Google Cloud Platform son principalmente:
- Iaas, PaaS y SaaS
 - Cloud Spanner, PaaS y SaaS
 - GCP, Iaas, PaaS
12. Verdadero o falso:

Datalab es una herramienta para explorar, analizar y visualizar datos de forma interactiva. También permite desarrollar modelos de aprendizaje automático en la plataforma Cloud.

- Verdadero
 - Falso
13. Escoja las herramientas más destacadas de Google Cloud
- BigQuery
 - Pub/Sub
 - Dataflow
 - Dataproc
 - Datalab
 - Sonar
 - Scientific Seller
14. Seleccione las herramientas de gestión de Google Cloud
- Cloud Shell
 - Consola de Cloud
 - AMZ Tracker
 - Uberseller



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE SOFTWARE

15. La Consola de Cloud:

- Permite una gestión integrada en la plataforma, de manera que toda la gestión y consulta de información sobre los elementos de la aplicación se pueden hacer a través de ella.
- Es el servicio que da acceso a los recursos en la nube mediante la línea de comandos, directamente desde el navegador, de manera que no es necesario instalar el SDK de Google Cloud para gestionar los proyectos y los recursos.
- Es una herramienta para administrar la infraestructura y optimizar los servicios de Hadoop, Spark, Pik y Hive.

16. Verdadero o falso:

BigQuery una base de datos interactiva para analizar grandes volúmenes de datos con una rápida respuesta.

- Verdadero
- Falso

17. Pun/Sub es:

- Es una herramienta que entrega los streams de evento a Cloud Dataflow para su procesamiento y a BigQuery para su análisis.
- Es un modelo de programación unificado y administrado para el desarrollo y ejecución de patrones de procesamiento de datos.
- Es una herramienta para administrar la infraestructura y optimizar los servicios de Hadoop, Spark, Pik y Hive.

18. Seleccione las características de BigQuery:

- Base de la nube de datos unificada de Google que te ayuda a transformar los datos.
- Permite centrar tus esfuerzos en analizar datos para obtener información valiosa a través del conocido lenguaje SQL
- Impulsa las decisiones empresariales a partir de datos procedentes de distintas nubes con una solución de analíticas flexible y multinube
- Todas las anteriores

19. Verdadero o falso

Google Cloud IAM es:

Es un sistema con el que podremos gestionar el acceso a los recursos de la plataforma que tengamos contratados, de manera que podamos limitar los posibles daños causados por otros miembros del proyecto

- Verdadero
- Falso

20. Google Cloud Platform ofrece también una amplia variedad de herramientas y servicios de seguridad, siempre acorde a la normativa de protección de datos y asegurando una completa transparencia.

- Verdadero
- Falso