



## Curso de AWS Redshift para Manejo de Big Data



### Aprobaste el curso

Felicitaciones, ya puedes acceder a tu [diploma digital](#)

# 9.67

Calificación

# 29 / 30

Aciertos

1. ¿Qué define mejor a un Data Warehouse?

Un repositorio unificado de datos con un propósito analítico.



2. ¿Qué tipo de tablas contiene usualmente un modelo orientado a analítica en un Data Warehouse?

Tablas de hechos y tablas de dimensiones.



3. ¿Qué objetivo tiene una base de datos orientada a filas?

La transaccionalidad y en la lectura/escritura rápida de registros únicos en una tabla.



4. ¿Qué objetivo tiene una base de datos orientada a columnas?

Procesamiento óptimo de consultas complejas en grandes volúmenes de datos.



5. ¿En qué consiste un cluster?

Dos o más nodos interconectados procesando tareas en paralelo.



6. ¿Cuánto espacio ocupa un bloque de datos en Redshift?

1MB



7. Redshift está basado en la arquitectura de:

PostgreSQL



8. El comando para obtener la compresión recomendada por Redshift a una tabla es:

analyze compression



9. El objetivo de comprimir columnas en Redshift es:

Reducir el número de bloques de datos que ocupa, para incrementar la velocidad de respuesta.



10. Consigue comprimir los datos evaluando la diferencia entre un dato y el siguiente dato en la columna.

Delta



11. Consigue comprimir los datos creando otra entidad en donde a cada valor de la columna se le asigna un índice único.

Diccionario de bytes



12. Consigue comprimir los datos agrupando filas con el mismo dato consecutivo en una columna.

Run-length



13. ¿Cuáles son los tipos de distribución en Redshift?

all, key, even.



14. Al aplicar un estilo de distribución en Redshift de busca:

Los datos deben estar distribuidos equitativamente y con las columnas "join" en los mismos slices para incrementar la velocidad de respuesta.



15. La distribución Key distribuye los datos en los nodos basados en una columna específica:

Verdadero



16. Distribuye los datos en los nodos usando round robin.

Even



17. El objetivo de las llaves de ordenamiento es:

Reducir tiempos de respuesta en la consultas.



18. Una de las desventajas del ordenamiento intercalado (Interleaved) es:

La carga de datos es más lenta.



19. Una de las desventajas del ordenamiento compuesto (Compound) es:

La carga de datos es más lenta.



20. Los bloques de datos en Redshift guardan el valor mínimo y máximo que contienen, por esta razón usar llaves de ordenamiento permite descartar rápidamente bloques de datos fuera de cláusula WHERE indicada e incrementar la velocidad de respuesta:

Verdadero



21. ¿Qué función cumple el parámetro COMPUPDATE en el copy?

Crea automáticamente la compresión de columnas recomendada por Redshift a una tabla previamente vacía.



22. El comando copy realizar el cargue en la tabla usando procesamiento masivo en paralelo (MPP), por esta razón es muy efectivo.

Verdadero



23. Con este parámetro puedes indicar cual es el caracter de separación en tu archivo a cargar en un copy.

delimiter



24. ¿Qué se logra con el comando Analyze?

Actualizar la metadata estadística buscando que el planificador de consultar conozca cómo resolver estas consultas de la mejor forma.



25. El comando Vacuum no indisponde la tabla para actualización de datos.

Falso



26. ¿Qué puedo conseguir aplicando Vacuum a una tabla?

Recuperar espacio, ordenar correctamente las columnas en una tabla luego de un cargue.



27. ¿Qué función tiene "explain" en Redshift?

Retorna el plan de ejecución y costo de una consulta.



28. El comando explain retorna el costo de una consulta de la siguiente manera valor1..valor2 a modo de ejemplo 122..234432, ¿qué significan estos valores respectivamente?

- **valor1:** costo de retornar la primer fila.
- **valor2:** costo de retornar todas las filas.



29. El comando unload es igual de óptimo que resolver una consulta en el editor SQL, con la única diferencia que guarda los datos en S3.

Falso



30. La siguiente instrucción ejecuta una consulta y envía los resultados a S3 en archivos de 100 mb, separador (;), compresión BZIP2 y encabezado.

```
unload ('select * from unload_test') to 's3://loadfilesredshift/unload/unload_test_other_' credentials
```



**REGRESAR**