**Evaluación práctica de la Unidad 1: Reconociendo lo aprendido (20%)**

**Rúbrica: Criterios de Evaluación de la Tarea**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Criterio** | **Peso** | **NOTA** |
| **1** | **Presenta informe y documentos en el formato y presentación solicitados: bien organizados, presentables y con buena redacción de contenido. Identifica el equipo de estudiantes y todos los miembros del mismo. Presenta descripción de la tarea, análisis de resultados y conclusiones coherentes y bien redactadas. Todos los productos identificados con la etiqueta solicitada:**   * **bigdata-et0155-tarea-ETL-v2-informe-equipo\_X. Debe sustituir la letra “X” por la letra del grupo** | **10** |  |
| **2** | **Presenta un video de las actividades realizadas (respetando las indicaciones establecidas). Duración promedio de 10 minutos. Se muestra el trabajo colaborativo. Buena calidad y buen sonido. El video solamente tendrá validez si se muestran los algoritmos y scripts SQL en ejecución. DEBEN APARECER TODOS LOS miembros del grupo. OJO: El estudiante que no aparezca en el video, no tendrá calificación. Si por razones de “fuerza mayor” no puedo participar en la construcción del video de sustentación, tendrá que consignar constancia formal y seguir el procedimiento del reglamento estudiantil para una prueba supletoria.** | **50** |  |
| **3** | **Elabora un diagrama de Entidad-Relación de Chen del Caso de Estudio. NOTA: No incluya la tabla *tamanio* en el diagrama. NOTA: El Diagrama ER es obligatoriamente un Diagrama de Chen.** | **10** |  |
| **4** | **Elabora un Diccionario de Datos que representa Caso de Estudio. Presenta un formato agradable y las tablas separadas por un espacio. NOTA: Debe incluir todas las tablas (incluyendo “regiones”, la nueva tabla). Incluye el script de creación de la tabla “regiones” y las modificaciones para agregar el campo “id\_region” en otras tablas.** | **10** |  |
| **5** | **Modifica y corre el algoritmo ETL. Implementa la valorización del campo “id\_region” en la tabla operaciones. Muestra en video la corrida de esta actividad** | **40** |  |
| **6** | **Identifica los registros con errores y resuelve el problema. Detecta los registros con errores. Establece estrategia de limpieza de dichos registros. Ejecuta una limpieza adecuada de la base de datos. Entrega los scripts SQL o algoritmos utilizados para resolver los problemas. NOTA: Presenta resultados en el cuadro provisto con cada registro “id\_registro” identificado de manera unívoca.** | **40** |  |
| **7** | **Controla y transforma los datos fecha a través de un algoritmo de programación o scripts directos SQL (UPDATE brutal) en el pgAdmin. La opción es de su preferencia. TIP: Se sugiere mejor scripts SQL NOTA: Entrega código fuente documentado.** | **10** |  |
| **8** | **Construye y presenta las consultas SQL solicitadas funcionando correctamente. Entrega consultas SQL en cuadro suministrado. NOTA: Uso obligatorio de la VIEW “*vista\_operaciones*”** | **40** |  |
| **9** | **Construye y presenta gráficos de las consultas SQL. Entrega gráficos en hoja de cálculo. Cada gráfico en una pestaña bien identificada. Cada gráfico debe incluir su leyenda, titulo y valores en los ejes x e y** | **20** |  |
| **10** | **Calcula y presenta los resultados del cálculo de tiempos y almacenamiento en cuadro suministrado. Modifica el algoritmo para calcular tiempo NOTA: Debe entregar fuentes y mostrar en el video la ejecución.** | **30** |  |
| **11** | **Realiza entrega de un REPOSITORIO GIT. El grupo debe crear un repositorio GIT dónde colocar todas las tareas del semestre. Cada carpeta debe contener todos los productos (Informe, algoritmos Python modificados, scripts SQL, Hojas de Cálculo y enlace a Video de Sustentación.** | **40** |  |
|  | **TOTAL** | **300** |  |

**NOTA: El estudiante que no participe ni colabore con sus compañeros no tendrá nota.**

**Bono extra**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **B** | **Presenta diagrama de flujo del algoritmo ETL (BONO - ACUMULABLE)** | **30** |  |