

Plan de Integración de Datos ante Expansión Organizacional

Nombre: Jonathan Vásquez

Enunciado:

Una empresa que opera en varias regiones del país ha adquirido dos nuevas unidades de negocio. Cada unidad utiliza bases de datos distintas y formatos variados para almacenar su información de ventas. Se requiere una solución confiable y actualizada que permita tomar decisiones estratégicas. El equipo debe proponer un plan basado en buenas prácticas de integración de datos.

1. Introducción:

El presente informe propone un plan de integración de datos para las nuevas unidades de negocio, con el objetivo de garantizar información confiable y unificada para la toma de decisiones estratégicas.

2. Importancia de la Integración de Datos:

La integración de datos asegura que la información de todas las unidades sea consistente, completa y oportuna. Esto permite:

- Mejora en la toma de decisiones estratégicas.
- Reducción de errores y duplicidades.
- Visibilidad centralizada de las operaciones y ventas.

3. Tipo de Integración Recomendada:

Se recomienda la **integración por consolidación**, centralizando los datos de todas las unidades en un repositorio único (Data Warehouse). Este enfoque facilita la unificación de información y el análisis transversal.

4. Tareas Técnicas:

- **Extracción (E):** Acceso a las fuentes de datos de cada unidad para recopilar la información relevante.
- **Transformación (T):** Limpieza, estandarización y normalización de los datos para unificar formatos y eliminar inconsistencias.
- **Carga (C):** Inserción de los datos transformados en el repositorio centralizado.

- **Control de Calidad:** Validación de consistencia, eliminación de duplicados y verificación de integridad de los datos.

5. Herramientas Recomendadas:

Se sugiere el uso de **Talend** o **AWS Glue**, por su capacidad de manejar procesos ETL, conectividad con múltiples fuentes y escalabilidad, garantizando seguridad y eficiencia en la integración.

6. Buenas Prácticas:

- **Trazabilidad:** Registro de todos los cambios y procesos de integración.
- **Monitoreo:** Supervisión continua de los procesos ETL.
- **Validación periódica:** Revisión constante de la calidad y precisión de los datos.
- **Documentación:** Detallada de los procesos, reglas de negocio y flujo de integración.

7. Conclusión:

La integración consolidada de datos permitirá a la empresa contar con información confiable y oportuna, facilitando decisiones estratégicas, optimizando procesos y preparando la organización para futuras expansiones y mejoras en la gestión de datos.