

Arquitectura de datos empresariales

introducción

La Arquitectura de Datos se considera un factor clave para el éxito de los sistemas de gestión de información y organizaciones empresariales.

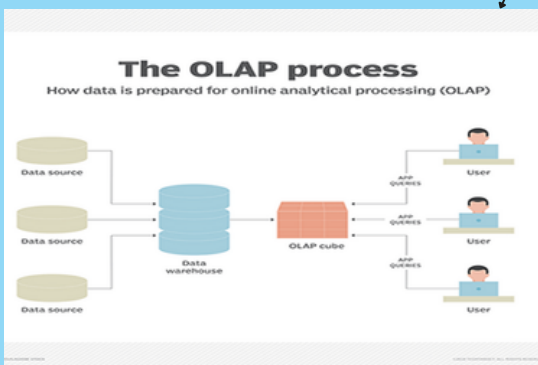


DESARROLLO

IDENTIFICAR EL TIPO DE BASE DE DATOS

- OLAP
- OLTP

OLAP



OLTP

| Operacional (OLTP) | Datawarehouse (OLAP) |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Almacén de datos actuales• Almacena datos al detalle• Bases de datos medianas• Los datos son actuales• Los procesos son repetitivos• Tiempo de respuesta pequeño• Soporta decisiones diarias | <ul style="list-style-type: none">• Almacén de datos históricos• Almacena datos al detalle y datos agregados a distintos niveles• Bases de datos grandes• Los datos son estáticos• Los procesos no son previsibles• Tiempo de respuesta variable• Soporta decisiones estratégicas. |

IDENTIFICAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS DATOS Y COMUNICACIÓN

- Centralizados
- Distribuidos
- Mixtos
- Réplica



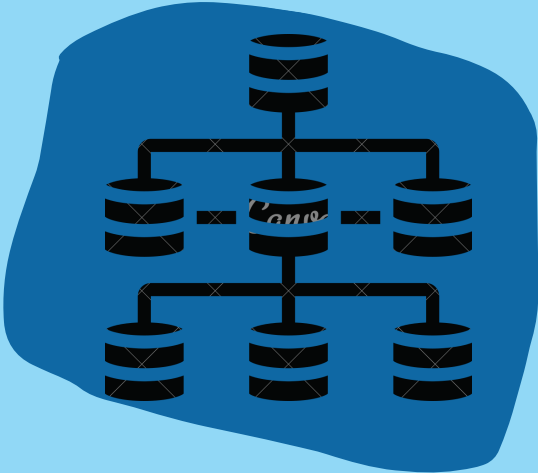
IDENTIFICAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA QUE SOPORTA LA ARQUITECTURA DE DATOS

- Hardware
- Sistemas operativos
- Aplicaciones
- Middleware
- Red
- Base de datos

| Elemento | Especificaciones a considerar |
|---------------------------------|---|
| Hardware | <ul style="list-style-type: none">• Procesadores• Memoria• Sistemas de almacenamiento y salvas<ul style="list-style-type: none">◦ Arreglos de discos RAID◦ Almacenamiento alternativo para los datos históricos• Clusterización• Licencias y soporte |
| Sistema Operativo | <ul style="list-style-type: none">• Virtualización• Compatibilidad con el resto de los componentes• Licencias y soporte |
| Sistema Gestor de Base de Datos | <ul style="list-style-type: none">• Soporte a los principales requerimientos de datos• Mecanismo de réplica• Alta disponibilidad• Balanceo de Carga• Licencias y soporte |
| Middleware | <ul style="list-style-type: none">• Identificar requerimientos e integración entre aplicaciones y la arquitectura de datos• Herramienta de réplica |
| Aplicaciones | <ul style="list-style-type: none">• Identificar las aplicaciones que integran el ambiente empresarial• Optimizar operaciones de persistencia y recuperación de datos |
| Redes | <ul style="list-style-type: none">• Identificar requerimientos según la distribución y accesibilidad de los datos• Seguridad y monitoreo de la actividad de los usuarios |

APLICAR ESCENARIOS DE COMPROBACIÓN

- validación



ESTABLECER UNA LÍNEA BASE DE DESARROLLO

- Metodología
- Entorno de desarrollo
- Aseguramiento de calidas

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, ADMINISTRACIÓN Y SOPORTE

- Arquitectura de datos

