

## Tarea 02

Investigar Conceptos: Multibase de datos, Sistemas BD Federados.  
Romero Andrade Cristian

### • Multibase de datos

Un sistema multibase de datos es una instalación que permite a los usuarios acceder a datos ubicados en múltiples sistemas de gestión de bases de datos (DBMS). En este sistema las transacciones globales se ejecutan bajo el control de los DBMS locales. Cada DBMS local tiene control completo sobre todas las transacciones globales y locales que se ejecutan en su sitio (Breitbart et al., 1992).

Los SMI BD puede ser clasificado en dos tipos basados en la autonomía: Sistemas de bases de datos no-federados y los sistemas de datos federados.

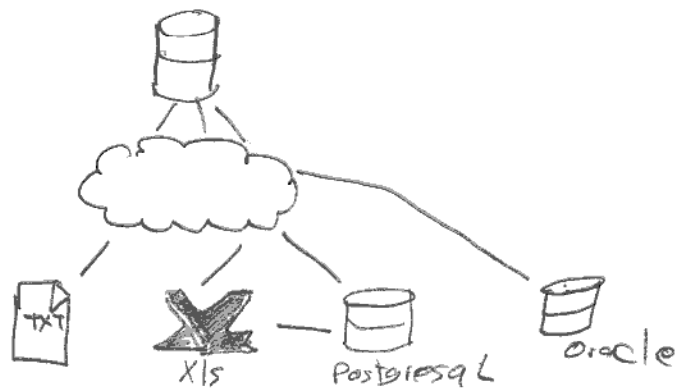
### • Sistemas BD no federados

Esta integración consiste en que todos los componentes no son autónomos, lo cual ocasiona que si los componente de la DBMS, al participar en la federación pierde su autonomía y cualquier operación debe hacerse sobre la DB global. Este sistema no distingue entre usuarios locales y no locales.

## • BD Federadas

Es una colección de sistemas de BD cooperativos y autónomos. En el sist. federado los usuarios tienen acceso a los datos de los distintos sistemas a través de una interfaz común.

Con vistas unificadas de BDs independientes y aparente ser una sola, siendo que es una colección de BD independientes, cooperativos heterogéneos, que son autónomos y que permiten compartir todos o algunos de sus datos.



## • Autonomía de las BDFs

- Diseño
  - + modelo
  - + Lenguaje
  - + implementación
- Comunicación
  - + respuesta de otros sistemas
- Ejecución
  - + criterio a seguir en la toma de decisiones
- Asociación
  - + decisión de que datos comportan ejecución

## Referencias

Breitbart, Y., Garcia - Molina, H., & Silberschatz, A. (1992). Overview of multi database transaction management. The VLDB Journal, 1(2), 181-290. <https://doi.org/10.1007/BF01231700/>

de la Cruz, W. J. O. (2016). Unidad 3: Sistemas de multibase de datos. <http://eesciara.wordpress.com/unidad-3-sistemas-de-multibase-de-datos/>