los doce objetivos de las BDD

1. Autonomia local

Los sitios en un sistema distribuido deben ser autónomas, significa todas las operaciones en un sitio dado están controladas por ese sitio. Implica que los datos locales son poseidos y administrados localmente con contabilidad local.

2. No dependencia de un sitio central

Todos los situs debe ser tratado como iguales, este segundo objetivo es un corolario del primero (si el primero se logra, el segundo tambien forzasamente)

3. Operación continua

Una ventaja de los sistemas distribuidas es que deban es que deben proporcionar mayor confiobilidad y mayor disponibilidad.

4. Inde pendencia de obicación

Cono ada como transparencia de ubicación es simple. Los usuanos no necesión saber dúnde estan almacenados fisicamente los datos, sino que deben ser capaces de comportarse, como si todos los datos estuvieron almacenados en su propio si tro local.

5. Independencia de tragmenta ción

Cuando un variel dada puede ser dividida en partes o fragmentos, para efectos de alma cenamiento fisico. Es necesaria por razones de rendimiento.

En terminos generales un fragmento puede ser derivado mediante cualquier combinación albitraria de restricciones y proyecciones; albitraria con excepción de que:

- En el caso de la restricción, las restricciones deben construir una ortogoed
- · En el caso de la proyección, las proyecciones deben construir una des composición en el

6. Independencia de replicación

Un bistema soporta la replicación de datos cuando una vanel alma cenada dada o más generalmente, un fragmento dado de una varrel quardada puede ser representada por muchos copias distintas o réplicas

7. Procesamiento de consultas distribuidas

Probablemente un sistema relacional supere a uno que no lo es por ordenes de magnitud posibles

8. Administracción de Hansacciones distribuidas

Explica que administrar tronsacciones distribuidas implica dos aspectos dave: recuperación (como revetir fallos) y control de concurrencia (comó manejar Jarias transacción al mismo tiempo). Transacción

Degn
OPE 2
OPE 3
:
OPO
Lend
com m 1+
Roll back

9. Independencia de hadware:

be refiere a la capacidad del sistema distribuido de funcionar en diferentes tipos de hadware, permitiendo que equipos duersos trabajen juntos como si fueran un solo sistema.

10. Independencia de sistema Operativo

El sistema debe poder operar sobre distintos 80, lo que significa que se puede ejecutar el di mismo softwor de bose de dates en computadoras que tengan 50 diferentes.

11. Independencia de red.

El sistema debe ser capaz de funcionar usoncio distintas redes de comunicación. Es decir, debe soportor vonos formos y tecnologias de red sin que esto afecte su funcionamiento.

12. In de pen den cia de DBMS.

Hace referencia a la posibilidad de que distintos sistemas de gestión de BD (DBMS) trabajen juntos en un entorno distribuido, siem pre y avando soporten los mismos estandares e sistemas distribuidos.