

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Crear una base de datos distribuida para un Sistema Bancario, utilizando el servidor de base de datos Oracle

Operaciones:

1. Instalación de dos servidores de base de datos Oracle (Virtuales/Docker)(Site A y B)
2. Site A y B => Crear un servicio de Oracle entre cada uno de los servidores (opcional)
3. Site A y B => Crear un database link entre cada uno de los servidores
4. Fragmentar las tablas de sucursales(branch) y prestamos(loan), el criterio de fragmentación: región
5. Asignar los fragmentos de la región 1 en Site A y de la región 2 en el Site B
6. Site A y B => Crear una vista global de las tablas sucursales(branch) y loan(prestamos)
7. Site A y B => Crear un sinónimo para cada fragmento
8. Site A y B => Crear un procedimiento almacenado que permita dar de alta sucursales(branch) en el Site A o B dependiendo a que región pertenezca
9. Site A y B => Crear un procedimiento almacenado que permita dar de alta prestamos(loan) en el site A o B dependiendo de qué sucursal otorgo el préstamo
10. Site A y B => Crear un trigger para cada fragmento, que permita replicarlo en el servidor remoto
11. Site A => Crear una vista materializada que reconstruya la tabla global de sucursales(branch)
12. Site B => Crear una vista materializada que reconstruya la tabla global de préstamos(loan)
13. Site A => Crear una vista que obtenga la cantidad total otorgada en préstamos por sucursal