

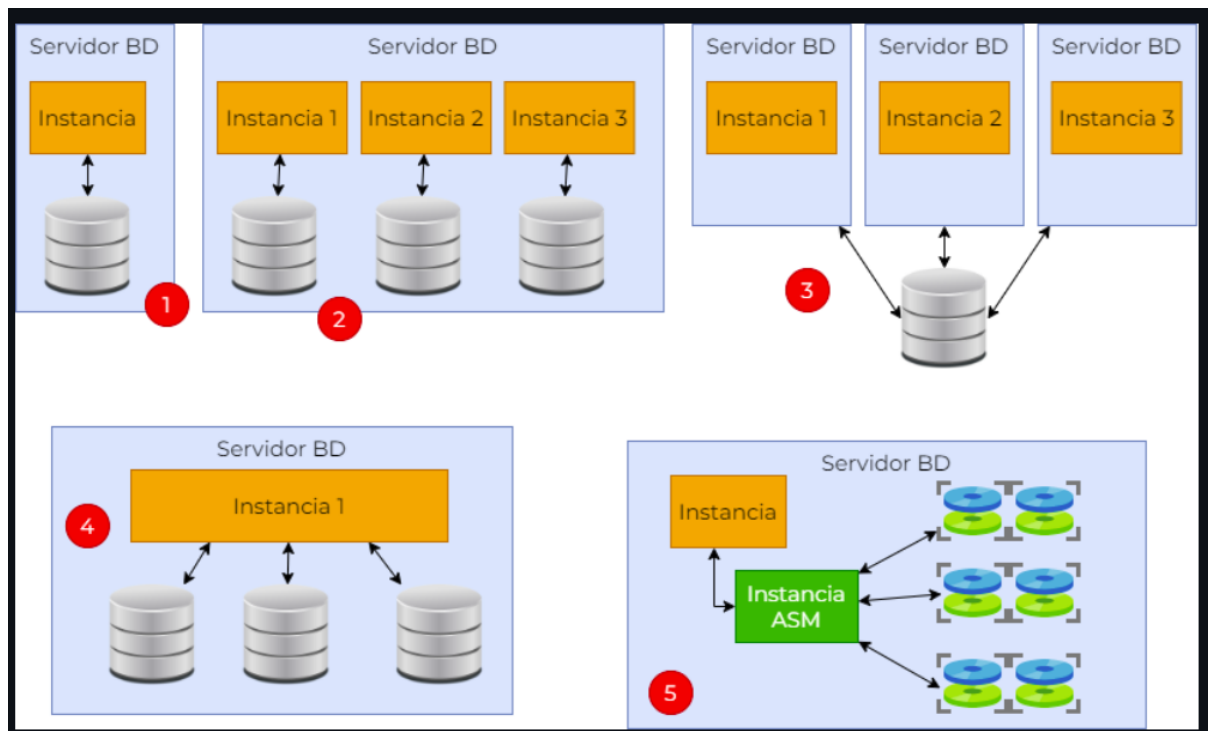


Módulo 3: Instancia y administración de las estructuras de memoria

Fecha: 27 de noviembre de 2023

Alumno: Jorge Octavio Barcenás Avelar

Revisar la siguiente imagen e identificar cada una de las arquitecturas descritas anteriormente:



Single instance database: Una instancia y una Base de datos (1:1)

Multiple single instance databases: Consiste en instalar varias Single instance databases en el mismo server, cada base de datos con su propia instancia, cada BD puede ser de diferente versión.

Real Application Cluster (RAC) Varias instancias que se ejecutan en diferentes máquinas, todas ellas comparten la misma base de datos (M:1). Para el usuario final, pareciera *una Single instance database*. Su principal uso: alta disponibilidad, escalabilidad, alto desempeño.

Arquitectura Multitenant: Múltiples bases de datos, una sola instancia (M:1) Entre otras cosas permite reutilizar los recursos de una sola instancia para administrar a varias bases de datos, representa un ahorro significativo de recursos.

ASM: (Automatic Storage Management) Permite implementar multiplexado de data files para formar grupos de discos administrados 100% por la base de datos a través de una nueva instancia llamada Instancia ASM.