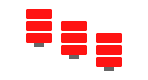
**Oracle multitenad**

**“Tenencia múltiple** o multitenencia en informática corresponde a un principio de arquitectura de software en la cual una sola instancia de la aplicación se ejecuta en el servidor, pero sirviendo a múltiples clientes u organizaciones (tenedor o instancia). Este modelo se diferencia de las arquitecturas con múltiples instancias donde cada organización o cliente tiene su propia instancia instalada de la aplicación. Con una arquitectura de tenencia múltiple, la aplicación puede particionar virtualmente sus datos y su configuración para que cada cliente tenga una instancia virtual adaptada a sus requerimientos. Algunos expertos consideran la tenencia múltiple como un factor decisivo del paradigma de computación en la nube.”[[1]](#footnote-1)

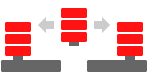
Oracle Multitenant es la arquitectura para la nube de base de datos de próxima generación. Ofrece aislamiento, agilidad y economías de escala.[[2]](#footnote-2)

En esta arquitectura, una base de datos de contenedores multiusuario puede contener muchas bases de datos conectables. Se puede adoptar una base de datos existente sin necesidad de cambios en la aplicación. Oracle Multitenant complementa completamente otras opciones, incluidos Oracle Real Application Clusters y Oracle Active Data Guard.



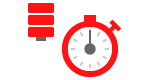
**Alta densidad de consolidación**

Las muchas bases de datos conectables en una única base de datos de contenedores multiusuario comparten sus procesos de memoria y fondo. Esto permite la consolidación de muchas más bases de datos conectables en comparación con la arquitectura anterior, ofreciendo beneficios similares a la consolidación basada en esquemas pero sin ninguno de los principales cambios de aplicación requeridos por ese enfoque.



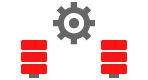
**Aprovisionamiento rápido y clonación con SQL**

La creación de bases de datos conectables, el traslado de bases de datos conectables entre contenedores y la clonación de bases de datos conectables se realiza con los nuevos comandos SQL y demora solo unos segundos. Cuando el sistema de archivos subyacente admite thin provisioning, muchos terabytes se pueden clonar casi instantáneamente simplemente usando las palabras clave "snapshot copy" en el comando SQL



**Administre muchas bases de datos como una sola**

Al consolidar las bases de datos existentes como bases de datos conectables, los administradores pueden administrar muchas bases de datos como una sola. Por ejemplo, tareas como la copia de seguridad y la recuperación ante desastres se realizan en el nivel de la base de datos de contenedores multiusuario



1. Wilder, Bill (2012). Cloud Architecture Patterns: Using Microsoft amit. O'Reilly Media, Inc. p. 78. ISBN 9781449357993. [↑](#footnote-ref-1)
2. Oracle multitenad . En : http://www.oracle.com/technetwork/database/multitenant/overview/index.html [↑](#footnote-ref-2)